

TARTU ÜLIKOOL
Arvutiteaduse instituut
Informaatika õppekava

Hilari Muts

**Veebilehe koostamine WordPressis Tähtvere
Tantsukeskuse näitel**

Bakalaureusetöö (9 EAP)

Juhendajad: Maria Gaiduk
Mirjam Paales

Tartu 2016

Veebilehe koostamine WordPressis Tähtvere Tantsukeskuse näitel

Lühikokkuvõte:

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärk on luua koostöös Tähtvere Tantsukeskusega mugavalt ning käepäraselt kasutatav veebileht, mis põhineb vananenud veebisaidil.

Veebileht annab võimaluse:

- saada ülevaadet erinevatest treeningutest, tantsukooli gruppidest ning muudest olulistest tantsusündmustest ja uudistest,
- näha galeriid võistlustest ja teistest tantsuüritustest,
- näha treeningute tunniplaani,
- näha sündmuste kalendrit,
- näha esinemisprogramme,
- anda tagasisidet või teha infopäring,
- kasutada veebilehe administreerimiseks mõeldud osa.

Võtmesõnad:

Veebileht, WordPress, sisuhaldustarkvara, Tähtvere Tantsukeskus, plugin

CERCS:

P175 Informaatika

Creating a website in WordPress based on the example of Tähtvere Tantsukeskus

Abstract:

The purpose of this Bachelor Thesis is to create a website in collaboration with Tähtvere Tantsukeskus.

The website provides the possibility to:

- get an overview of different training lessons, dance school groups and other important dance events and news,
- see the gallery of competitions and other dance events,
- see the training timetable,
- see the events calendar,
- ask a question or give feedback,
- administer the webpage.

Keywords:

Webpage, WordPress, content management system, Tähtvere Tantsukeskus, plugin

CERCS:

P175 Informatics

Sisukord

| | |
|---|----|
| Sissejuhatus | 4 |
| 1. Kasutatud mõisted | 5 |
| 2. Tähtvere Tantsukeskuse taust ja vana veebileht | 6 |
| 2.1 Ebaselge navigeerimine | 6 |
| 2.2 Tunniplaani ja ürituste kalendri puudumine | 7 |
| 2.3 Muud vead | 8 |
| 3. Töö tellija nõuded | 9 |
| 4. Rakenduse kirjeldus | 11 |
| 4.1 Andmed | 11 |
| 4.2 Esileht | 11 |
| 4.3 Menüüriba ning jalus | 14 |
| 4.4 Uute lehekülgede loomine | 14 |
| 4.5 Olemasolevate lehekülgede muutmine | 15 |
| 5. Kasutatud tehnoloogiad | 17 |
| 5.1 Sisuhaldustarkvarad | 17 |
| 5.2 WordPress | 17 |
| 5.3 Pluginad | 18 |
| 5.3.1 Plugina kirjutamine | 18 |
| 5.3.2 Plugina valimine | 19 |
| 5.3.3 Plugina paigaldamine | 20 |
| 5.3.4 Veebilehe tarvis kasutatud pluginad | 20 |
| 5.4 Kujundusteemad | 26 |
| 6. Kokkuvõte | 28 |
| 7. Kasutatud kirjandus | 29 |
| Lisad | 32 |
| I. Vana veebilehe sisukaart | 32 |
| II. Uue veebilehe sisukaart | 34 |
| III. Litsents | 36 |

Sissejuhatus

Eestlased on nii laulu kui tantsurahvas, mida kinnitavad meie pika ja olulise ajalooga tantsu- ning laulupeod. Statistikaameti [1] andmetel on 2015 aasta seisuga Eestis ligikaudu 30 000 rahva- ja võistlustantsu harrastajat. Seetõttu pole ka imestada, et erinevate tantsukeskuste kursustest osavõtt on küllaltki populaarne. Tänapäeva digitaalses maailmas otsitakse infot peamiselt internetist, mistõttu püüavad ka erinevad asutused olla veebist leitavad. Selle tulemusena on loodud hulgaliselt teenuseid ning vahendeid, mis teevad kodulehe loomise lihtsaks ka neile, kes ei oma infotehnoloogilisi teadmisi ega oskusi.

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks on juba olemasoleva, kuid vananenud WordPressi lehe põhjal uue veebilehe loomine Tähtvere Tantsukeskusele ning selle protsessi kirjeldus.

Veebileht annab võimaluse:

- saada ülevaadet erinevatest treeningutest, tantsukooli gruppidest ning muudest olulistest tantsusündmustest ja uudistest,
- näha galeriid võistlustest ja teistest tantsuüritustest,
- näha treeningute tunniplaani,
- näha sündmuste kalendrit,
- näha esinemisprogramme,
- anda tagasisidet või teha infopäring,
- kasutada veebilehe administreerimiseks mõeldud osa (nt Tantsukeskuse sekretäriil peab olema võimalus luua kergelt uudiseid, uusi lehekülgi ja postitusi sündmuste kohta ning lisada ostetavaid kursuseid).

Täiesti uue lehekülje loomine vana uuendamise asemel on oluline peamiselt sellepärast, et vana leht sisaldab palju ebavajalikku infot ning rohkelt poolikuid lehekülgi. Otstarbekam on luua uus ja toimiv leht kui parandada olemasolevat süsteemi, mille kõikidest vigadest ülevaade puudub.

Töö esimeses peatükis tuuakse välja põhilised töös esinevad mõisted, mida töö käigus kasutatakse. Järgnevalt tutvustatakse Tähtvere Tantsukeskust ning antakse ülevaade vana veebilehe puudustest. Kolmandas peatükis on kirjeldatud töö tellija poolt esitatud nõudeid uuele veebilehele, nõuete aja jooksul muutumist ning kliendiga suhtlemise keerukust. Neljandas osas on välja toodud uue kodulehe muutused vanaga võrreldes ning tegemisel lähtunud põhimõtetest. Viiendas peatükis räägitakse töös kasutatud tehnoloogiast.

1. Kasutatud mõisted

Enne põhiosa juurde asumist on välja toodud peamised mõisted, mida töös kasutatakse. Mõistete tähendused on esitatud käesoleva töö konteksti jaoks sobivalt.

back end - “tagasüsteem, tagakomponent vms, sõltuvalt kontekstist; kasutajale nähtamatu töötlev, talletav, käitlev jne põhiosa” [2]

siseveeb (*intranet*) - selles töös mõeldakse siseveebi all privaatset kasutajaõigustega piiratud veebilehte ning välisveebi all mõeldakse avalikku kodulehte, mis on kõigile kättesaadav

blogi/ajaveeb - “järjest värskendatav veebileht isikliku teabe esitamiseks” [3]

postitus - blogi sissekanne

kujundusteema (*theme*) - kogumik failidest, mis loovad veebilehele graafilise liidese ning lisavad funktsionaalsust [4]

komponent - lehe/postituse lisamisel saab selle koostada erinevatest komponentidest, näiteks pealkiri, tekstikast, tabel, galerii või koodiblokk (*code block*)

plugin/pistikprogramm - “Tarkvaramoodul, mis lisab suuremale süsteemile teatud omaduse või teenuse” [5]. WordPressi pluginaid kasutatakse olemasoleva funktsionaalsuse laiendamiseks [6].

vidin (*widget*) - kindlat veebilehe funktsiooni täitev blokk, mida saab lisada lehe erinevatesse osadesse [7]; vidinate on näiteks arhiiv, kalender, kategooriad, leheküljed, viimased postitused ning Instagram

liugur (*slider*) - automaatne slaidiesitus

Sportlyzer - “Sportlyzer on klubi ja treeningu juhtimise tarkvara noortesportklubidele, mis ühendab endas administreerimise ja treeneri tööriistad.” [8]

sisukaart - “võrgulehe sisukord, valikuvõimaluste loend” [9]

2. Tähtvere Tantsukeskuse taust ja vana veebileht

Käesolevas peatükis tutvustatakse Tähtvere Tantsukeskust ja kirjeldatakse vana veebilehte. Ühtlasi antakse lugejale taust töö tellijast ning põhjendatakse uue lehekülje vajadust.

Tähtvere Tantsukeskus on erahuvikool, mis koosneb neljast osast - tantsukoolist, kursustest, Zumba ning ema-lapse treeningutest. Järgnev ülevaade on Tähtvere Tantsukeskuse tegevusest ja info on pärit keskuse kodulehelt [10].

Tähtvere tantsukool alustas tegevust 2010. aasta veebruaris. Tantsukoolis tantsitakse erinevaid stiile: streetdance show, hiphop, show, jazz ja kaasaegne tants. Igal aastal toimuvad talve- ja suvelaagrid. Aasta jooksul osaletakse ka mitmetel võistlustel ja esinemistel.

Kursused toimuvad teatud perioodil kord nädalas, kindlal kellaajal ning üks kursus on pühendatud ühele kindlale liikumis- või tantsustiilile. Näiteks on kursuste seas Pilates Fit, Stripptants, Latin Body, ballett täiskasvanutele, BodyART jpm. Kursustel osalemise õiguse saab osta lehe veebipoest.

Kursustest eraldi on Zumba ning ema-lapse treeningud. Erinevus tuleb sellest, et kursustel on kindel algus ja lõpp, kuid Zumba ning ema-lapse treeningud kestavad terve tantsuhooaja. Erinevad on ka makseviisid. Kursustel maksab selle osaleja kindla arvu kordade eest, aga Zumbas käimiseks on võimalik osta kuu pääse või ühe korra pääse. Analoogselt on korraldatud ka ema-lapse treeningute eest tasumine. Zumba ning ema-lapse treeningud pole kursuste veebipoes esindatud.

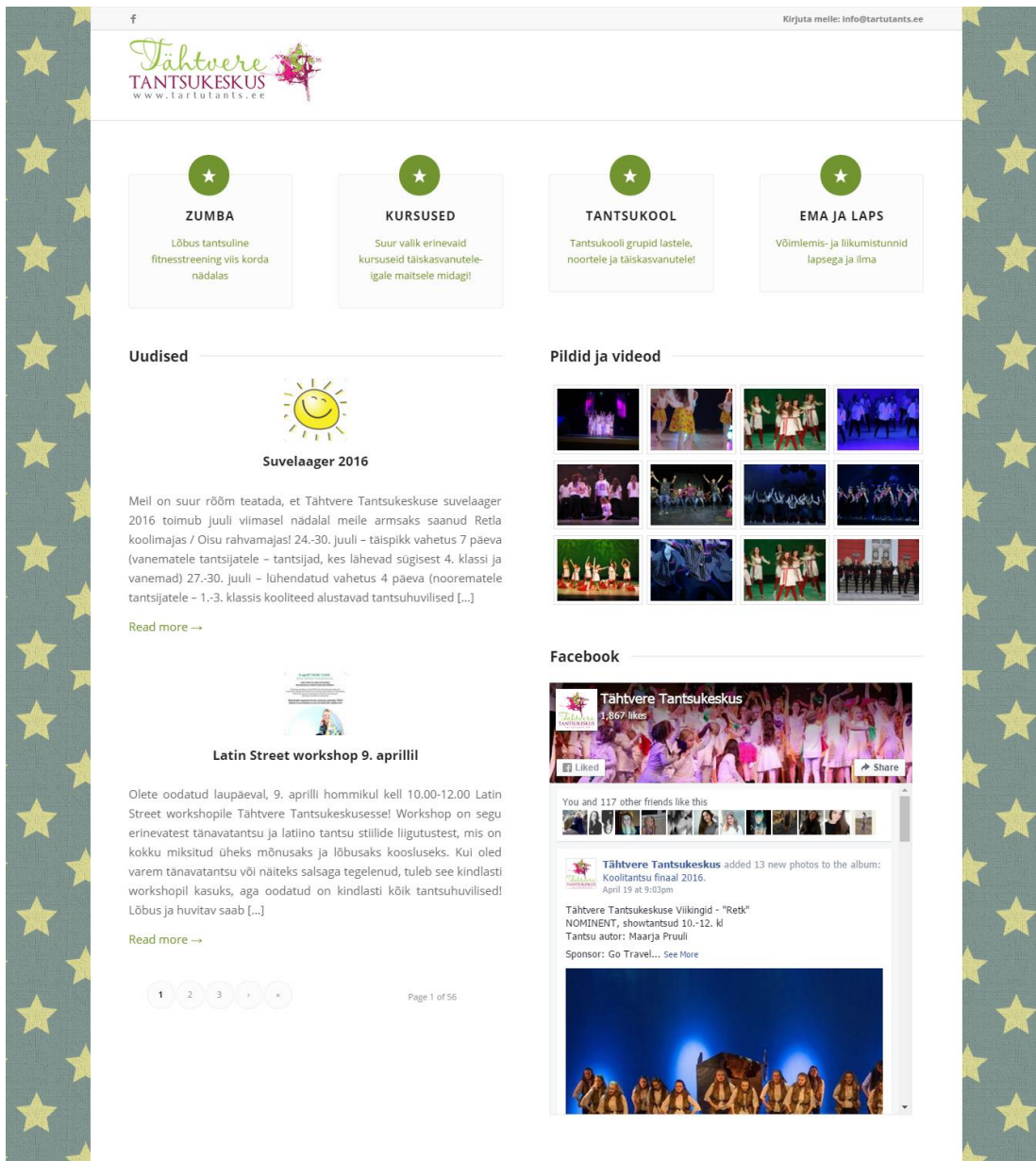
Vana koduleht on kaua seisnud tegemisjärgus ning on puuduliku funktsionaalsusega. Järgnevalt kirjeldatakse vana kodulehe puudusi ning uue lehe vajalikkust.

2.1 Ebaselge navigeerimine

Vana lehekülje ülesehitus on vähe ülevaatlik ning külastajale ebaselge. Põhilisteks puudujääkideks on peamenüü puudumine, peidetud lehtede suur hulk ja olulise info paiknemine lehekülje alamlehtede struktuuris liiga sügaval.

Peidetud lehed on poolikud vajalikud lehed, mida on igaks juhuks alles hoitud. Töö tellija on lootnud, et mingi hetk saavad need korda tehtud vana lehekülje autori poolt.

Praegu on võimalik esilehel näha kirjeldusi Tähtvere Tantsukeskuse nelja osa kohta, uudiseid, Facebooki uudistevoogu ning väikest galeriid (vt joonis 1). Kursuste leheküljelt pääseb ka veebipoodi, kust saab kursuseid osta. Tantsukooli kirjeldava lehekülje juurest saab ligipääsu erinevate tantsugruppide juurde. Grupi leheküljelt on võimalik näha trennide toimimisaegu, pilte grupist ning treenereid. Seal saab ka treeneri kirjelduse leheni jõuda. Paljudel kodulehe osadel on kasutatud külgribas alammenüüd, kuid liikudes lehel ringi muutub nimetatud menüü sisu. Seetõttu on lehtede vahel liikudes tihtipeale keeruline aru saada, kus parajasti viibitakse. Käesoleva töö raames loodi ka sisukaart, et saada mingitki aimu olemasolevatest lehtedest ning nende hulgast (vt lisa 1).



Joonis 1. Vana veebilehe esileht

2.2 Tunniplaani ja ürituste kalendri puudumine

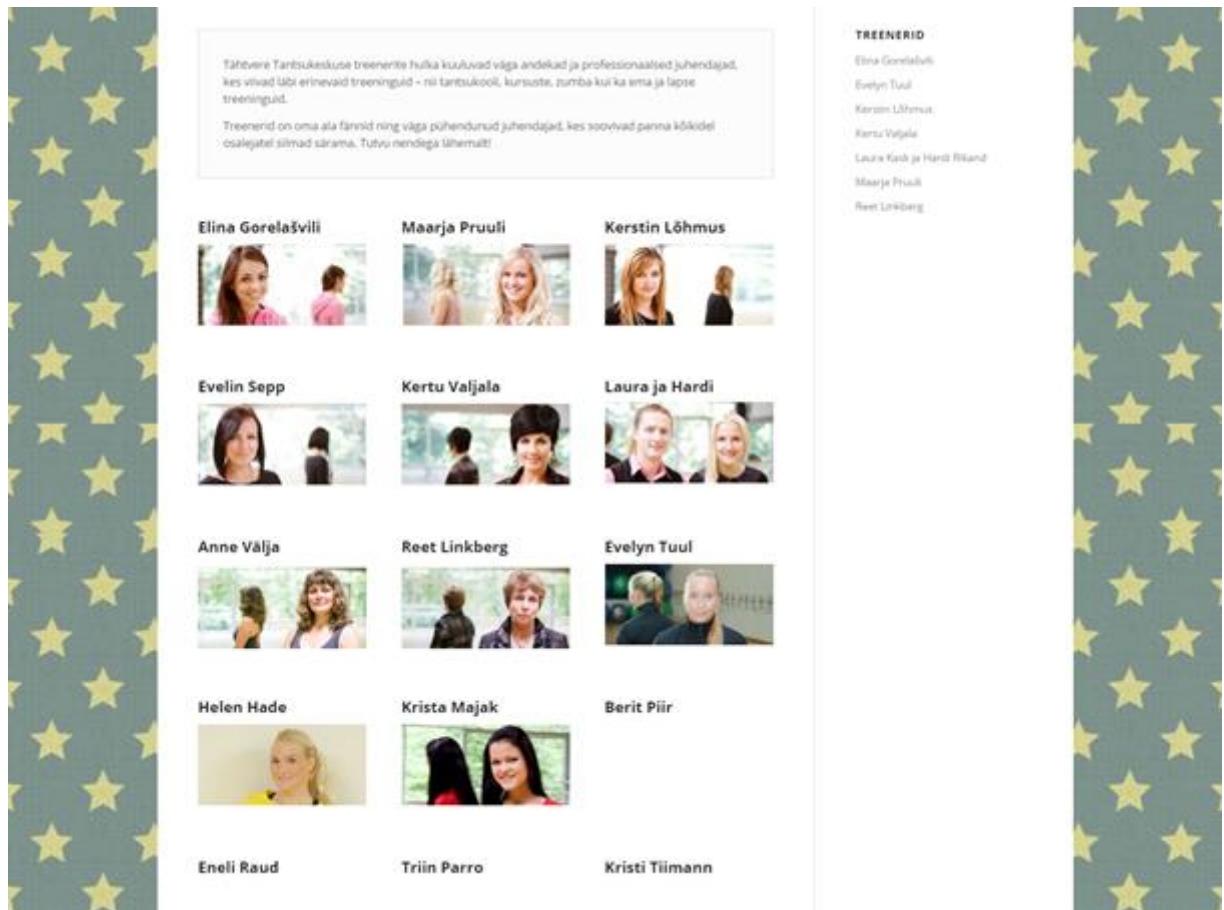
Probleemiks on ülevaatliku tunniplaani puudumine. Tantsukeskuse tunniplaani peab olema leheküljel, kus on näha erinevate treeningute toimumise ajad ja kohad (saalid). Näiteks on tantsukeskusele tulnud tagasisidet selles osas, et lapsevanem soovib leida lapse trenniga samal ajal olevat kursust. Selle jaoks peab praegusel lehel kõikide kursuste kohta eraldi uurima, millal need toimuvad.

Samuti puudub vanal kodulehel ürituste kalender - erinevaid esinemisi ja võistlusi on palju ning nende meelepidamine ilma kalendrist ülevaadet omamata on raske. Hetkel peavad tantsijad oma tantsurühma Facebooki grupis ürituste kuupäevi otsima, et teada saada, millal need toimuvad.

2.3 Muud vead

Tantsukeskuse koduleht sisaldab ka kursuste ostmiseks mõeldud poodi. Veebipoe üks miinustest on kursuste kategooriate kaupa sorteerimise võimaluse puudumine. Ühtlasi jäävad müügile kursused, mille toimumisaeg on lõppenud, kui administraator neid sealt käsitsi ei eemalda.

Lisaks eelmainitud vigadele on kodulehel mitmeid teisi osi, mida saab paremaks muuta. Näiteks treenerite lehel (vt joonis 2) on kuvatud kõik erinevad treenerid korraga (hetkel on neid kokku 19). Jääb arusaamatuks, millisesse tantsukeskuse osasse treenerid kuuluvad.



Joonis 2. Vana veebilehe treenerite lehekülg

Uue veebilehe tegemise idee tekkis vajadusest uuendada olemasoleva kodulehe WordPressi versiooni. Uuendamise käigus oleks pidanud igal juhul üle kontrollima kogu funktsionaalsuse ning ühilduvuse. Sellest tulenevalt otsustati, et vana lehe parandamine ning sisu korrastamine oleks olnud ressursinõudlikum kui veebilehe nullist tegemine. Peamiselt seetõttu, et vana leht sisaldas rohkelt ebavajalikku infot ning poolikuid lehekülgi. Otstarbekam oli luua uus ja toimiv, kui otsida kõikide lehekülgede pealt, mis neil viga võib olla.

3. Töö tellija nõuded

Suhtlemine ning tihe koostöö kliendiga tagavad nõuetekohase tarkvara loomise. Käesoleva töö tellijaks on Tähtvere Tantsukeskus, kellega koostöös valmis uus veebileht. Selles peatükis tuuakse välja probleemid antud töö tellijaga suhtlemisel, võrreldakse kliendiga suhtlust varasema kogemusega ning räägitakse lühidalt töö esialgsete eesmärkide muutumisest.

Bakalaureusetöö esmane eesmärk oli luua koostöös Tähtvere Tantsukeskusega nii treenerite, kui tantsukooli liikmete jaoks kasutatav siseveeb. Tööga alustades ei olnud ühtegi siseveebi nõuetele vastavat teenust pakkuvat veebilehte. Ainus vähegi sobiv oli kõigest algeline ning puuduliku funktsionaalsusega Sportlyzer. Sellel veebilehel oli vaid mõni otstarbekas funktsionaalsus, mida uue siseveebi loomisel oleks saanud eeskujuks võtta.

Märtsi lõpus selgus Sportlyzeri uuel külastamisel, et veebilehte on palju uuendatud ning see katab kõik siseveebi vajadused. Lugeses Sportlyzeri blogi selgus, et viimane suurem tooteuendus oli Sportlyzeril tehtud 23. veebruariks [11]. Tantsukeskuse juhataja eelistas pärast olemasolevate valikute kaalumist siseveebina kasutada Sportlyzerit. Selle tõttu polnud uue siseveebi tegemine Tähtvere Tantsukeskusele enam vajalik ja töö uueks eesmärgiks sai uue ning toimiva välisveebi ehitamine.

Sportlyzeril on efektiivne süsteem tantsijate, treenerite ja gruppide haldamiseks. Samuti on lihtsalt lahendatud kalendrisse sündmuste lisamine ning nende näitamine. Ühtlasi on võimalik ka nimetatud tarkvara vidinaid veebilehele lisada, mille kaudu saab oma veebilehele lisada Sportlyzeri funktsionaalsust. Näiteks sündmuste kalender, treeningute tunniplaan või Sportlyzerisse sisse logimine. Tulevikus on plaanis hakata kasutama kalendri vidinat. Töö tegemise ajal Sportlyzerit veel kasutama ei hakata, kuna tantsuhooaeg on lõppemas ning seetõttu lisatakse kalendri vidin hiljem.

Hea tava on luua kliendiga suhted, mille korral toimub regulaarne nõuete täpsustamine, tagasiside andmine ning algsetel faasidel oleks vaja määrata kohtumised [12], mis aitavad kaasa koostöö sujumisele. Paraku ei jõutud selle töö raames sellise koostööni, sest klient viibis välismaal ning suhtlemine oli vaevaline ega andnud tulemusi.

Antud töös käis kliendiga suhtlemine enamasti Facebooki teel. Nõuete esitamise keskkonnaks oli Google'i dokument. Nõudeid pidi mitmeid kordi üle küsima ning täpsustama, sest need polnud täielikult lahti seletatud. Facebookis suheldes läks aga palju aega kaduma, sest samaaegne suhtlemine toimus harva. Vastuse saamisele kulunud aeg varieerus ühest päevast mitme nädalani. Sellest tulenevalt kogunes tihtipeale palju küsimusi korraga, mistõttu jäid mõned neist vastamata. Erinevatel aegadel tellijale küsimuste kirjutamine ja mitu korda üle küsimisele kulus palju aega. Siiski oli õige lahenduseni jõudmiseks vaja teada saada, mida tellija täpsemalt mõtles.

Lisaks töö tellijale püüti suhelda ka eelneva veebilehe autoriga, et saada rohkem tehnilist infot vana veebilehe puudujääkidest. Paraku ei olnud autor koostööst huvitatud, mistõttu ei saanud temalt lisateavet.

Võrdluseks toome välja töö autori varasema kogemuse tarkvara loomisel koostööst selle tellijaga. Tarkvara projekti (MTAT.03.138) aine raames oli vaja teha kliendiga koostööd ning see oli palju tõhusam, kui antud töö puhul. Seda selle tõttu, et selles koostöös olid kindlaks määratud näost-näku kohtumised ning kui neid ei saanud teha, siis asendati see Skype'i kõnega. Klient oli ka palju motiveeritum tagasisidet andma. Igal kohtumisel vaadati üle, mida uut on tehtud, kas see sobib ning mis on järgmised vajalikud sammud, mida teha.

Saades kas iga nädal või nädala tagant tagasisidet sujub töö latusamalt ning tarkvara valmib kiiremini.

Töö autori tegutsemise juhendus enamasti nõuetest ning kliendiga suhtlemine oli pidev, kuid kahjuks ühepoolne. Klient külastas veebilehte ainult mõnel üksikul korral ja püüdis väikest osa sellest kasutada.

Kuna klient ei andnud piisavalt õigeaegset tagasisidet, siis on hetkel mitmed otsused tehtud autori oma äranägemise järgi ning ootavad tellija arvamust. Ilmselt võib veebilehele tulla hiljem mitmeid muudatusi.

4. Rakenduse kirjeldus

Käesolevas peatükis räägitakse uue veebilehe tegemise põhimõtetest. Kirjeldatakse, mida uue veebilehe loomisel tehti ning millise tulemuseni jõuti. Sellega antakse ülevaade uuest veebilehest.

Uue lehe tegemise põhimõteteks oli:

- kerge haldavus inimeste poolt, kelle infotehnoloogia alased oskused on tavakasutaja tasemel;
- veebilehe õigesti töötamine ka pärast seda, kui sellele tehakse uuendusi;
- kodulehe tegemise madal hind ehk enamuse lehe ülesehitusest oleks võimalik teha tasuta (sellest lähemalt peatükis 5.3).

Järgnevatel lõikudel kirjeldatakse täpsemalt, mida oli vaja teha uue veebilehe loomiseks:

- andmete vanalt veebilehelt uuele üle toomine,
- esilehe uuendamine,
- menüüriba ning jaluse lisamine,
- uute lehekülgede loomine,
- olemasolevate lehekülgede muutmine.

Olemasolevate lehekülgede ja nende funktsionaalsuste muutmisest on kirjutatud pikemalt töö 5.3 peatükis.

4.1 Andmed

Tantsukeskuse vana veebilehe WordPressi andmebaas sisaldab kasutajaid, postitusi, lehekülgi, kommentaare, poe tooteid (nt tantsukeskuse kursused), pluginaid, pilte ja muud. Tähtvere Tantsukeskuse vanal veebilehel on palju ebavajalikku sisu, kuid siiski oli vaja uuele lehele oluline sisu üle tuua. Mittevajaliku sisu rohkuse tõttu ei olnud otstarbekas teha vanast tervest andmebaasist eksporti ning see uuele leheküljele importida. Sellisel juhul oleks uue lehekülje tegemine asendunud vana uuendamisega.

Seetõttu eksporditi ainult vajalikud osad: pildid, poe tooted, uudised ja leheküljed ning imporditi uuele lehele. Sisu ümbertõstmisega tuli kaasa veel palju lehe külastajate poolt jäetud kommentaare (sealhulgas palju spämmi) ja mõned ebavajalikud lehed, mistõttu pidi andmeid pärast nende üle toomist korrastama. Sisu jaoks oli andmete üle toomine vajalik, et ei peaks kõiki lehekülgi ükshaaval kopeerima.

4.2 Esileht

Sarnaselt vanale lehele tulid uue kodulehe esilehele uudised, Facebooki uudiste voog ning eraldi lingid tantsukooli, kursuste, Zumba ning ema-lapse treeningute lehekülgede jaoks. Antud töö autor leidis, et esilehe väljanägemist tuleks täielikult muuta. Veebilehe vanal versioonil on iganenud stiil ning see näeb rohkem ajaveebi kui kodulehe moodi välja.

Autor otsustas juhendada praegusaja veebidisaini trendidest ning kasutada uue esilehe loomisel lai taustasektsioone, pikka kerimist ning parallaksi omadusi [13]. Parallaksi puhul üritatakse leheküljele luua optilist efekti visuaalsest sügavusest. Selle puhul liiguvad näiteks leheküljel olev pilt ja selle tekst allapoole kerides erineval kiirusel. Esilehe kujunduse eesmärgiks on anda ülevaade tantsukoolist ning selle osadest ilma, et kasutaja peaks selle jaoks esileheküljelt mõnele teisele leheküljele navigeerima.

Uuele esilehele lisati liugur, mille eesmärgiks on tantsukeskuse sündmuste reklaamimine ja uudiste näitamine. Eelvaade tantsukeskuse Facebooki lehekülje uudiste voost on võrreldes vana lehega tehtud väiksemaks. Seda näidatakse lehe esimesena nähtavate asjade seas, kuna tantsukeskuse Facebooki leht on kiiremini uuenev allikas kui koduleht. Välja on toodud lühikirjeldused erinevate treeningute valdkondade kohta ning ka tantsukeskusest üldiselt.

Ülevaade uue veebilehe esilehest on esitatud joonisel 3 (vana veebilehe esileht vt joonis 1 eelnevas peatükis).



SUVELAAGER 2016

Retla koolimajas ning Oisu rahvamajas

Täispikk vahetus 24.-30. juulil

Lühendatud vahetus 27.-30. juulil



FACEBOOK

SUVEPUHKUS

Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Lorem ipsum dolor sit amet

LIITU TANTSUKOOLIGAI!

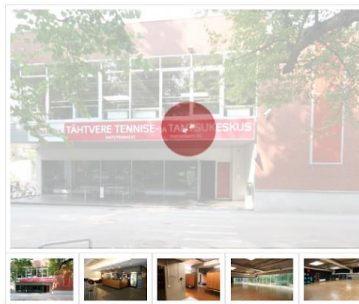
Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cum sociis natoque sed dicta

TÄHTVERE TANTSUKESKUSEST

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus.

Tutvu meie treeneritega!



TANTSUKOOL

Tantsukooli grupid lastele, noortele ja täiskasvanutele!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Rohkem infot

KURSUSED

Suur valik erinevaid kursuseid täiskasvanutele- igale maitsele midagi!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Rohkem infot

ZUMBA

Lõbus tantsuline fitness-treening viis korda nädalas!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Rohkem infot

EMA & LAPS

Võimlemis- ja liikumistunnid lapsega ja äm!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa.

Rohkem infot

UUDISED

TANTSUKOOLI KEVADINE KONSERTETENDUS

Nägu igal aastal, lõpetame tantsukooli hooaja konsertetendusega, kus astuvad ühiselt üles kõik tantsukooli grupid ja tantsijad - piisikestest mudilastest kuni krapsakate emmedeni välja! Selleaastane kontsert tuleb aga veidi teisiti ...

10. May 2016

UUTE TANTSIJATE VASTUVÕTT HOOAJAKS 2016/17

Meil on suur rõõm teatada, et tänu suurele huville korraldame taas kord ka kevadise vastuvõtu tantsukooli gruppidesse hooajaks 2016/17. Tähtvere Tantsukeskuse tantsukool on erahuvikool, mis pakub tantsuallast huvihardust lastele, noortele...

10. May 2016

SUVELAAGER 2016

Meil on suur rõõm teatada, et Tähtvere Tantsukeskuse suvelaager 2016 toimub juuli viimasel nädalal meie armsaks saanud Retla koolimajas / Oisu rahvamajas! 24.-30. juulil - täispikk vahetus 7 päeva (vanematele tantsijatele - tantsijad...

2. Mar 2016

Joonis 3. Tähtvere Tantsukeskuse uue veebilehe esileht

4.3 Menüüriba ning jalus

Vanal veebilehel (vt joonis 1 eelnevas peatükis) puudus menüüriba. Darryn [14] on veebilehtede kasutajasõbralikkuse tarvis soovitanud, et menüüriba peaks erinevatel lehtedel liikudes jääma samaks. Samuti ei tohiks kasutajal vajaliku informatsiooni/leheküljeni jõudmine nõuda üle 3 kliki.

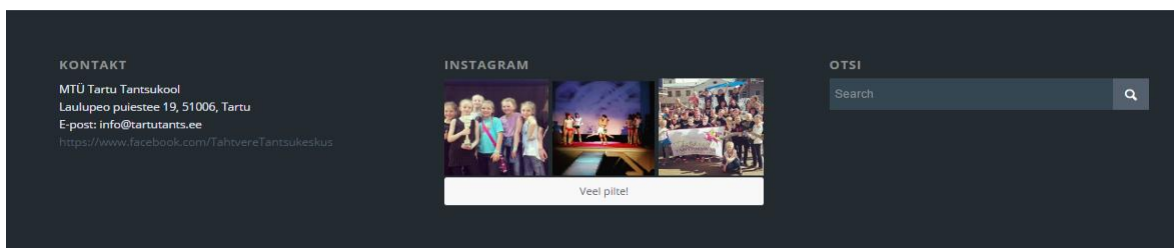
Leheküljele lisati järgmise struktuuriga menüüriba (vt joonis 4):

- Treeningud
 - Tantsukool
 - Kursused
 - Zumba
 - Ema & Laps
 - Tunniplaan
 - Hinnakiri
- Treenerid
- Galerii
- Esinemisprogrammid
- Tantsukeskus
- Kontakt
- Siseveeb



Joonis 4. Veebilehe menüü

Lisaks menüüribale lisati lehele jalus. Jalus (vt joonis 5) koosneb kolmest osast: tantsukeskuse kontaktid, Instagram'i uudistevoog ning otsing.



Joonis 5. Veebilehe jalus

4.4 Uute lehekülgede loomine

Veebilehele lisati uued leheküljed: treeningud, galerii, esinemisprogrammid ning tunniplaan.

Treeningute leht sisaldab lühitutvustusi tantsukeskuse erinevatest treeningutest.

Galerii lehel on blogipostitused tantsuürituste ning -võistluste kohta. Erinevates postitustes piltide kuvamine kategoriseerib ürituste galeriisid. Kategoriseerimine hõlbustab keskuse kodulehe külastajal vajaliku info leidmist, sest pilte on liiga palju, et neid ühele lehele lisada. Galeriide pildid tulevad plugina kaudu automaatselt tantsukeskuse Facebooki albumist. Sellest pluginast täpsemalt töö 5. peatükis.

Esinemisprogrammide leht sisaldab tutvustusi esinemisprogrammidest, mis tantsukeskusel on võimalik esinemiseks kokku panna. Esinemisprogramm on ühekordne teenus, mida tantsukeskus pakub näiteks üritustele ja firmadele ning see koosneb esinemiskavadest.

Oluline on ühtse tunniplaani kuvamine. Tunniplaani on vajalik nii tantsijate kui lapsevanemate jaoks. Tunniplaani järgi on näha, millal on saalides vabad ajad, et neid saaks treeningute tarvis broneerida. Lapsevanemad saavad tunniplaani abil ülevaate, millisele kursusele saaks lapse trenniga samaaegselt minna. Tunniplaani oluline nõue on eristada 4 erinevat saali ning kuvada ülevaatlikult plaani kõikidest treeningutest päevade kaupa. Vajalik on tunniplaani kiire muutmise võimalus lehe haldaja poolt, kuna trennide ajad muutuvad palju. Tehnilistest lahendustest tunniplaani võimaldamiseks lähemalt peatükis 5.3.

4.5 Olemasolevate lehekülgede muutmine

Võrreldes vana veebilehega jäid samaks tantsukooli, Zumba ja ema-lapse treeningute leheküljed. Muutuse osaliseks said kursuste ning treenerite leheküljed. Järgnevalt kirjeldatakse, mida muudeti.

Tantsukeskuse kursuste alamlehekülg sisaldab veebipoodi, kust saab tantsukeskuse kursuseid osta. Selle võimaldamiseks kasutatakse pluginaid, millest on pikemalt juttu peatükis 5.3. Kursuste leheküljel muudeti veebipoe osa. Veebipoe vaates eraldati algavad ning käimasolevad kursused. Plugina abil lisati võimalus määrata poe toote aegumise kuupäev, mis selle poe puhul tähistab kursuse lõppemise kuupäeva. Samuti võimaldati kursuste kategooriate automaatne muutumine.

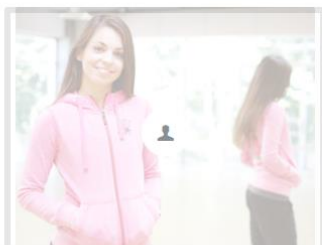
Lehte, kust oli võimalik saada infot treenerite kohta, oli varem ka võimalik näha, kuid ükski link esilehelt ei viinud selleni (vt joonis 2). Sellel leheküljel oli kõiki treenereid küll näha, kuid puudus info, kes milliste treeningutega tegeleb. Uuel leheküljel on eraldatud tantsukooli, Zumba ja kursuste treenerid (vt joonis 6).

TÄHTVERE MEESKOND

Tähtvere Tantsukeskuse treenerite hulka kuuluvad väga andekad ja professionaalsed juhendajad, kes viivad läbi erinevaid treeninguid - nii tantsukooli, kursuste, zumba kui ka ema ja lapse treeninguid.

Treenerid on oma ala fännid ning väga pühendunud juhendajad, kes soovivad panna kõikidel osalejatel silmad särama. Tutvu nendega lähemalt!

TANTSUKOOLI TREENERID



Elina Gorelašvili



Maarja Pruuli



Kerstin Lõhmus

ZUMBA TREENERID



Kertu Vajjala



Evelin Sepp



Deana Mikkel

KURSUSTE TREENERID



Krista Majak
Treener



Anne Välja



Evelyn Tuul

Joonis 6. Uus treenerite lehekülg

5. Kasutatud tehnoloogiad

Alljärgnevalt tutvustatakse veebilehe loomisel kasutatud tehnoloogiaid ning põhjendatakse ka valitud tehnoloogiate kasutamist. Eesmärgiks on tuua ülevaade sisuhaldustarkvaradest (*content management system*, lühend CMS), WordPressist ning süveneda põhjalikumalt pluginate maailma. Pluginate jaotises kirjeldatakse ka uuele veebilehele funktsionaalsuste loomist.

5.1 Sisuhaldustarkvarad

Käesolevas töös kasutati veebilehe loomiseks WordPressi sisuhaldustarkvara. Järgnevalt selgitatakse, mis on sisuhaldustarkvara ning tuuakse välja hetkel populaarseimad CMS-id.

Sisuhaldustarkvara on rakendus, mis võimaldab erineva õigusetasemetega kasutajatel hallata veebilehe sisu (nt luua või muuta) ilma, et kasutajatel peaks olema põhjalikke mitmekülgseid teadmisi kõikidest veebitehnoloogiatest [15]. Samuti säästab sisuhaldustarkvara kasutamine aega veebilehe tegemisel, kuna põhiline osa on valmis tehtud ning tuleb lisada vaid kujundus ning sisu.

Infolinki [16] lehe järgi loetakse sisuhaldustarkvarade 5-ks populaarseimaks Drupalit, Joomla, Bloggerit, Tumblr'i ja WordPressi. Seal ka järgnev ülevaade nende miinustest, .

Drupali vigadeks on pikk installeerimise aeg ning selle kasutama õppimiseks läheb kaua aega. Ka Joomla puhul tuleb enne kasutama hakkamist hulk aega investeerida keskkonna kasutamise õppimisse.

Tumblr'i suurimaks puudujäägiks on piiratud võimalused veebilehe vormindamiseks ning asjaolu, et Tumblr'is ei ole nii palju pluginaid kui WordPressis. Samuti sõltub veebileht Tumblr'i serveritest, kuna Tumblr'is loodud veebilehele pole ise võimalik valida endale veebimajutuse pakkujat. See tähendab seda, et lehekülje haldaja ei saa oma ajaveebile ligi, kui Tumblr'i serverite kättesaadavusega on probleeme.

WordPressi miinuseks loetakse selle puudulik turvalisus, kuid selle tugevdamiseks on võimalik kasutada erinevaid pluginaid. Samuti ei ole WordPressi kasutamine otstarbekas, kui veebisaidil on suur kogus kasutajaid või on vajalik suurt mahtu erineva sisu üles laadimiseks (nt pildid, videod).

Bloggeris pole võimalik luua erinevate õigustega kasutajarolle, seal on olemas ainult administraator, autor ning lugejad. Blogger loob automaatselt lehekülje URL-i, WordPressis saab seda ise muuta. Lisaks selgub Infolinki [16] leheküljelt, et Bloggeri kujundusteamade arv on väike ja seetõttu on leheküljed ühekülgsemad, samuti ei saa *back end* koodi muuta. Seetõttu on enamus veebilehtedest sarnase välimusega. Peale selle saab Google ligipääsu ajaveebi informatsioonile ja sisule ning võib ka lehekülje soovi korral sulgeda.

5.2 WordPress

Käesolevas jaotises tutvustatakse WordPressi (WP) olemust ning tuuakse välja selle kasutuselevõtmise põhjused.

WordPress on avatud lähtekoodiga sisuhaldustarkvara, mis põhineb PHP-1 ja MySQL-il [17]. WP on 28.03.2016 seisuga kõige populaarsem CMS [18]. Võimalik on kasutada nii WordPress.com-i, milles saab lehe autor keskenduda sisu loomisele ilma, et peaks tehnilise poole pärast muretsema, ning WordPress.org-i, kus peab ise leidma veebimajutuse pakkuja,

tegelema turvalisuse, varundamise ja hooldusega [19]. Käesolevas töös on kasutatud viimast.

WordPressi kasutaja ei pea oskama programmeerida. Peaaegu, et kõige jaoks on olemas plugin, mis aitab luua leheküljele selline välimus ja funktsionaalsus nagu kasutajal tarvis on. WordPressi tarvis loodud pluginaid on hetkeseisu (12. mai 2016) järgi kokku 44,541 [20]. Lisaks nendele on ka palju tasuta pluginaid, kuid nende kindlat arvu on raske öelda.

WordPressis veebilehe loomine on töömahukaskasutajale, kes sellega varem üldse kokku puutunud ei ole. Seda hoolimata sellest, et pluginaid on palju ja nende kasutuselevõtmine ei nõua programmeerimisoskust. Logides esmakordselt wp-admini leheküljele, siis on näha, et seal on palju erinevaid võimalusi. Selleks, et kogu WordPressi funktsionaalsus endale selgeks teha, tuleb varuda aega ja kannatust. Algajal kasutajal on soovituslik läbi töötada mõni juhend, mis tutvustab põhilisi võimalusi.

WordPressi sisuhaldustarkvara valiti uue veebilehe loomiseks, kuna Tähtvere Tantsukeskuse olemasolev süsteem on juba selle abil loodud. Lisaks sellele lihtsustab WordPressi vahendite kasutamist lehekülje tegemist. WordPressis on olemas veebilehe põhi ning pluginatega saab sinna lisada kogu vajamineva funktsionaalsuse. Veebilehe ja kõikide vajaminevate lisafunktsionaalsuste algusest peale ise programmeerimine oleks olnud liiga mahukas.

Töö autor koostas veebilehe WordPressis algusest peale, selle asemel, et vana uuendada ja selle vigu parandada. Seda selle tõttu, et Tantsukeskus soovis täiesti uut ning uus on praktilisem, kuna vana leht sisaldab palju ebavajalikku infot ning palju poolikuid lehekülgi. Otsustarbekam oli luua uus ja toimiv kui parandada olemasolevat süsteemi, mille kõikidest vigadest ülevaade puudub.

5.3 Pluginad

Selles jaotises tutvustatakse pluginaid ning nende kirjutamist, valimist ja paigaldamist. Samuti kirjeldatakse töö käigus valminud veebilehe funktsionaalsuse loomise jaoks kasutatud pluginaid.

5.3.1 Plugina kirjutamine

WordPressis lehekülje tegemiseks on võimalik kasutada valmis pluginaid või kirjutada neid ise. Ise kirjutamisega kaasneb kohustus pluginat korrapäraselt uuendada ja töökorras hoida, kuna see läheb avalikult üles. Uuendama peaks pluginaid WordPressi enda uuenduste tõttu, et plugin oleks ajakohane.

Valmis pluginatega on aga probleem, et alati ei pruugi leida täpselt sellist, mida oleks veebilehele vaja. Ühtlasi tekib probleeme, kui olemasoleva plugina koodi muuta, sest järgmise uuendusega võivad muudatused kaotsi minna.

Pluginate kirjutamiseks on palju erinevaid juhendeid. WordPressi enda lehel on iga tegevuse jaoks õpetus, kuid neid võib olla raske jälgida, sest spetsiifilisemad õpetused on viidatud eraldi lehtedele ning nii ei teki üldist arusaama. Olemas on ka lihtsamaid õpetusi, näiteks artikkel “How To Create A WordPress Plugin” [22] või “How to Build a WordPress Plugin (part 1)” [23]. Nendes artiklites on plugina tegemine arusaadavalt lahti seletatud ning toodud ka näiteid piltide abil.

WordPressi pluginate kirjutamiseks on olemas ka erinevad raamistikud (*framework*). Tech-Sini veebilehe [26] järgi on viieks parimaks raamistikuks Herbert, WordPress Plugin Boilerplate, Sunrise, Pico Plugin Framework ja WordPress Fuel.

Võttes kasutusele mõne uue plugina, võib struktuuriisearasuste tõttu sellega kohanemine veidi aega nõuda. WordPressi pluginate autoritel on vabadus koodi struktureerimisel ja korraldamisel [24], mille tõttu võivad pluginad küllaltki erinevad olla. Kuigi plugina kood peaks järgima leheküljel välja toodud standardit – “WordPress Coding Standards” [25] –, et vältida levinud kodeerimise vigu ning parandada koodi loetavust, ei peeta sellest alati kinni.

5.3.2 Plugina valimine

WordPressi jaoks on olemas nii tasuta kui tasulisi pluginaid. Tasuta pluginaid leiab WordPressi enda lehelt [20]. Tasuliste pluginate ostmiseks on mõeldud teised lehed. Lehekülje WebHostingReviewBoards [21] järgi saab pluginaid osta näiteks lehtedelt Clever Plugins, iThemes ja Code Canyon. Töö autor puutus kokku vaid viimasega, kuna tasuliste pluginate koduleht suunas ostmise jaoks enamasti sinna.

Antud töö puhul otsustati kasutada tasuta pluginaid, et veebilehele tehtavaid kulusid hoida võimalikult madalana. Rolli mängis ka asjaolu, et iga plugina puhul oleks pidanud töö tellijalt selle kasutuselevõtuks saama nõusoleku ning seejärel ootama, et töö tellija vajaliku plugina ära ostaks. See oleks töö valmimist liialt pidurdanud. Töö tellijaga suhtlemisest pike-malt peatükis 3. Tasuta pluginate eelistamisel sai erandiks vaid tunniplaani plugin. Tunniplaani pluginaga oli varasemalt tehnilisi probleeme olnud ja sellele on spetsiifilisemad nõuded (erinevad saalid, erinevad päevad ning kerge muudatuste tegemine).

Tasuta pluginate leidmine võib osutuda töömahukaks. Puudub ülevaatlik andmebaas, mis sisaldaks kõiki olemasolevaid pluginaid. Üldiselt tuleb pluginate leidmiseks neid erinevatelt lehtedelt otsida. Samas ei ole otsimine alati soovitud tulemusele viiv, kuna otsingu tulemuseks võib tihti osutuda tasuline plugin. Õiget tulemust ei pruugi leida ka sel juhul kui otsida Google’ist märksõnaga *free*. Näiteks otsides tasuta kalendri pluginat, oli otsingutulemuste seas artikkel [27], mis on parima 6 tasuta kalendri plugina kohta, kuid pooled neist on tasulised ning ülejäänutel on vaja rohkemate funktsioonide jaoks vastava plugina tasulist versiooni. Selleks, et leida nõuetele vastav tasuta plugin, peab palju pluginaid läbi käima ning pole kindlat meetodit, mis vajaliku plugina leidmist kergemaks ja vähem aeganõudvaks teeks.

Pluginast parema ülevaate saamiseks on parim allikas WordPressi leht [20], kuna pluginate enda tutvustavad kodulehed ei ole nii kokkuvõtlikud. Samas pluginate otsimiseks see lehekülg ei sobi, kuna sel puudub võimalus otsingutulemuste sorteerimiseks. Otsides saab sisestada märksõnu, kuid lehel ei kuvata, mille järgi otsingutulemused täpselt sorteeritud on. Läbisegi on kõrge ja madala hinnanguga, paljude ja väheste kasutajatega, ajakohased ja aegunud pluginad jne. Nii peab otsima läbi näiteks 20 lehekülge, et leida sealt mõned, mis võivad vastata vajadustele. Seejärel on need veel eraldi vaja läbi vaadata, et otsustada, kas plugin sisaldab sellist funktsionaalsust nagu vaja läheb. Pluginat peab ka katsetama, et saada teada, kas plugin toimib nii, nagu on oodatud või tekib sellega probleeme.

Ühest küljest tagab suur pluginate hulk veebilehe loojale laia valikuvabaduse. Teiselt poolt ei ole sellisel puhul plugina väljavahimine alati lihtne ülesanne. WPBeginner’i [28] õpetuste kohaselt tuleks järgida plugina valimisel järgnevat soovitusi:

1. Plugina leheküljel näidatakse, mis hinne (kasutajad saavad pluginaid hinnata 5-palli süsteemis) sellel on ning kui paljud inimesed on seda hinnanud. Hinnangu juures küsitakse ka arvustust millega võib soovikorral tutvuda.
2. Tähtis näitaja on ka kestev tehniline tugi. Toe foorumisse on võimalik pluginaga seotud probleemidest kirjutada ning on oluline, et enamus tõstatatud teemadest oleks lahendatud. Vastupidine olukord osutab sellele, et plugina autor on kaotanud huvi ning ei uuenda pluginat enam.
3. Järgmisena on oluline ühilduvus. Peab kontrollima, et plugina versioon ühildub WordPressi omaga.
4. Pluginat valides on erinevaid pluginaid kasulik võrrelda ekraanipiltide järgi, mis enamiku pluginate kirjeldusele lisatud on. Piltide pealt on võimalik näha, kuidas on võimalik pluginat modifitseerida ning missugune näeb välja plugina funktsionaalsus veebilehe külastaja jaoks. Nende põhjal saab otsustada, kas plugin sobib või mitte ja mõne saab kohe kõrvale jätta.
5. Kui eelnevaid punkte järgides on mõned pluginad välja valitud, tuleb asuda testimise juurde. Siis saab teada, kas need pluginad töötavad nii nagu vaja ning otsustada, milline neist on sobivaim.

Lisaks WPBeginner'i artiklis loetletud soovitudele võib vaadata ka kasutajate arvu, sest kui ühel pluginal on 10 kasutajat ja teisel on 200 000, siis võib eeldada, et suurema kasutatavusega plugin on eelistatum.

Kui jälgida kõiki neid nõuandeid, siis võib siiski juhtuda, et ei leidugi sellist pluginat nagu vaja oleks. Võib leida mitu erinevat pluginat, mis oleks tõhusamad, kui neid oleks võimalik kokku panna. Olenevalt vajalikust funktsionaalsusest saab mõnede pluginate kooskasutamisel soovitud tulemuse saavutada. Leidub ka neid, mis ei toimi koos kasutades, sest neid ei saa mingit moodi ühendada. Ühel võib olla funktsionaalsus parem, teisel aga pööratud rohkem rõhku sellele, et saaks välimuse teha täpselt selliseks nagu soovitakse. Mõnel võivad ka olla osaliselt vajalikud funktsioonid olemas, kuid kõige kasutamiseks, mis pluginal olemas on, peab pluginat uuendama täisversioonile, mis on jällegi tasuta.

Tasuta pluginate puhul on võimalik katsetamine, kuid tasuliste puhul saab vaid demoversioone näha. Demoversioonid on piiratud, kuna nähtav on vaid kasutajapoolne osa ning administraatorile mõeldud *back end*-i ei saa katsetada. Siiski leidis üks, mis lubas testkasutajaga sisse logida ning näha plugina *back end* osa. Selle järgi võib eeldada, et on veelgi neid, mis võimaldavad katsetamist juba enne ostmist.

5.3.3 Plugina paigaldamine

Selle jaoks, et paigaldada pluginat on kaks varianti. Üheks võimaluseks on plugina nime otsimine WordPressis ja sealt installeerimine ja aktiveerimine. Teine võimalus on laadida plugina lehel alla .zip fail ning laadida see üles oma veebilehe pluginate lehele. Plugin tuleb ka aktiveerida, kui see on üles laetud, et selle funktsioone kasutada saaks. Tasuliste pluginatega peab toimima sarnaselt viimasele variandile ning lisandub ka ostmine. Antud töö puhul kasutati tunniplaani plugina ostmiseks Code Canyonit [29]. Selle jaoks peab tantsukeskuse veebilehe haldaja kõigepealt *Envato Market* [30] lehele registreerima ning siis saab plugina osta. Ostetud pluginal saab selle .zip faili alla laadida ning WordPressi üles laadida.

5.3.4 Veebilehe tarvis kasutatud pluginad

Järgnevalt tutvustatakse veebilehe funktsionaalsuste loomiseks kasutatud pluginaid.

Kursuste pood

Kursuste ostmine toimub pluginaga *WooCommerce*. See valiti kursuste ostmise jaoks, kuna oli ka varasemalt kasutuses. Mõne teise programmi otsimine poleks kasulik olnud, kuna ostmise juures on ka vaja pangalinke, mis on tasulised. Näiteks on Swedbanki leheküljel kirjas, et liitumine pangalingiga maksaks keskuse jaoks 65 eurot [31]. Lisaks räägib *WooCommerce*'i plugina kasuks see, et tantsukeskus on ostnud SEB ja Swedbanki pangalingid *WooCommerce*'ile E-abi leheküljelt [32]. On olemas tasuta plugin selleks, et saada kõik Eesti pankade lingid [33], kuid selles töös jäi see kõrvale ebatavalisuse tõttu.

Järgnevalt veebipoe toodete eraldamisest. *WooCommerce* on firma *WooThemes*'i oma. Selle jaoks, et luua kategooriaid käimasolevate ning algavate kursuste jaoks on *WooThemes*'il olemas plugin *Nested Category Layout* [34], kuid see on tasuline. Leidus siiski ka tasuta plugin, millega saab kategooriate järgi ostetavaid kursuseid eraldada. Pluginal leidis viga: kõiki kursuseid ei saa automaatselt kuvada, vaid tuleb anda arv, mitut näidataks. Selle tõttu näitab kirja “*No more products to view in this category*” juhul, kui näidatavaks arvuks on suurem arv kui tooteid kokku on. Seda teksti ei saa muuta eestikeelseks, see on oluline puudujääk, sest veebileht ise on eestikeelne.

Otsiti alternatiivset lahendust, kuna ükski kirjeldatud plugin ei osutunud sobivaks. Leiti, et *Enfoldi* kujundusteema võimaldab lehele lisada poetoodete komponenti. Komponenti juures on võimalik määrata näidatavad kategooriad ning kuna algavad ning käimasolevad on erinevates kategooriates tuli lisada kaks erinevat komponenti ning see lahendas probleemi.

Varem polnud erinevate treeningute kuvamine ülevaatlik, sest neid ei saanud kategoriseerida. Mistõttu kuvati kõikide valdkondade treeningud korraga ning läbiseigi. Erinevate poetoodete komponentide lisamine

Poetoodete õigeks kuvamiseks tuleks veebilehe haldajal teha järgnevat. Kui veebilehe haldaja lisab poodi kursust, mille algusaeg alles tuleb, tuleb võimaldada *Post Expirator*'i [35] plugin (vt joonis 7), kuhu tuleb sisestada kursuse algusaeg ning aegumise meetodiks kategooria asendamise. Kui algselt läheb kursusele juurde kategooria “Algavad kursused”, siis antud juhul aegumise kategooriaks saab “Käimasolevad kursused”.

Post Expirator

Enable Post Expiration

Year: 2016, Month: April, Day: 27

Hour(EEST): 14, Minute: 52

How to expire: Category: Replace

Expiration Categories:

Algavad kursused

Käimasolevad kursused

Taxonomy Name: product_cat

Joonis 7. Plugina *Post Expirator*'i vidin

Veebipoe õigesti toimimise mõttes on oluline ka kursuse lõppaja määramine, mille selle jaoks on plugin *Content Scheduler* [36]. Plugina sätetes on seadistatud, et antud sisu muudetakse aegumisel tagasi mustandiks, mida veebilehel kasutajatele ei kuvata. Kursuse lisamise juures tuleb plugina vidina (vt joonis 8) juurde lisada kursuse lõpu kuupäev.

Content Scheduler

Disable Enable

Expiration date and hour

15. Jun 2016 00:00

Input date and time in any valid Date and Time format.

Joonis 8. Plugina *Content Scheduler* vidin

Galerii

Galeriid koosnevad põhiliselt piltidest, mis on pärit tantsukeskuse Facebooki albumitest. Facebooki albumite lehel kuvamise automatiseerimiseks on üksikuid erinevaid pluginaid, mis kõik on oma puudujääkidega. Pildid on Facebookist võimalik kätte saada ning lisada need lühikoodiga leheküljele või postitusele, kuhu neid soovitakse. Piltide kuvamist ei saa plugina kaudu muuta. Selle jaoks peaks CSS-i muutma. Hetkel on kasutusel plugin *FB Photo Sync* [37], kuna sellega on kogenematul lehekülje haldajal lihtsam ja loogilisem Facebooki albumeid kätte saada. Lisaks saab need vajadusel meediagaleriisse üles laadida. Meediagalerii on nähtav ainult WP-i administraatori vaates ning sellest on võimalik lisada pilte kasutajale nähtavatesse galeriidesse.

Teine plugin, mille kasutuselevõttu kaaluti, on *Facebook Photo Fetcher* [38]. Selle pluss on võimalus muuta piltide kuvamist. Seda ei saa teha küll plugina kaudu, kuid lühikoodile saab lisada näiteks mitut pilti reas, mis järjekorras ning mitut pilti kokku albumist kuvada. See pole piisav eelis teise plugina ees. Pildid kuvatakse väiksemalt kui teisel pluginal ning neid avades näitab pildi taga valget kasti, mis tuleb eraldi kinni panna, et pilti paremini näha. nimetatud puuduste tõttu jäi kasutusele plugin *FB Photo Sync*.

Tunniplaan

Tunniplaani kuvamisel on vaja eristada 4 erinevat saali ning ülevaatlikku plaani kõikidest treeningutest päevade kaupa. Lehe haldajale on vajalik teha hõlpsaks tunniplaani muutmine, kuna trennide ajad muutuvad tihti.

Kalendrite ning tunniplaanide pluginaid on väga palju. WordPressi pluginade kataloog näitab märksõnaga “calendar” otsingul 256 pluginat, “timetable” 22 pluginat, “events” puhul lausa 1001 pluginat. Täpselt ei ole teada, mis põhimõtetel otsingu tulemus koostatakse, kuid üldiselt on suur osa sellisel teel leitud pluginaid hoopis teiste eesmärkide jaoks ja ei puutu antud märksõnaga kokku. Igal juhul on nende kõigi seast täielikult sobivat pluginat leida küllalt aeganõudev ülesanne.

Kuna tantsukeskusel on tunniplaani jaoks spetsiifilisemad nõuded, oli selle plugina puhul võimalik otsida ka tasuliste pluginade seast, mis tegi olemasolevate võimaluste hulga veel suuremaks.

Tantsukeskusel oli varem olemas ka tunniplaan, mis kajastas tervet nädalat korraga (vt joonis 9). Selle jaoks kasutati Timelyapp pluginat *All-in-One Event Calendar* [39], kuid sellele oli tellitud arendus, et tunniplaan vastaks täpselt nõuetele. WordPress ja plugin ise uuenesid aja jooksul ning tellitud arendust keegi ei uuendanud, mistõttu see aegus ning järgnevad 3 aastat puudus tantsukeskuse veebilehelt tunniplaan.

| Päev | Esmaspäev | | | Teisipäev | | | Kolmapäev | | | Neljapäev | | | Reede | | | L. | Puhapäev | | | Päev | |
|-------------|------------|---------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------|----|----------|-----------|--------|-------------|-------------|
| | Kellaeg | Väike | Kesk | Suur | Väike | Kesk | Suur | Väike | Kesk | Suur | Väike | Kesk | Suur | Väike | Kesk | | Suur | V | Kesk | | Suur |
| 9.00-9.30 | Reepi 1.3h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.00-9.30 |
| 9.30-10.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.30-10.00 |
| 10.00-10.30 | Reepi 2.1h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.00-10.30 |
| 10.30-11.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10.30-11.00 |
| 11.00-11.30 | Muut 1.3h | | Rasedad | | | | | Rasedad | | | | | | | | | | | | | 11.00-11.30 |
| 11.30-12.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11.30-12.00 |
| 12.00-12.30 | | | Emad | | | RK | | Emad | | | | | | | | RK | | | | | 12.00-12.30 |
| 12.30-13.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.30-13.00 |
| 13.00-13.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.00-13.30 |
| 13.30-14.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13.30-14.00 |
| 14.00-14.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.00-14.30 |
| 14.30-15.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14.30-15.00 |
| 15.00-15.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.00-15.30 |
| 15.30-16.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15.30-16.00 |
| 16.00-16.30 | YOGA 1.3h | | SHOW 4.3h | TANI | | | | | TK | | YOGA 1.3h | TANAV 1.3h | SHOW 4.3h | | TT | | | | | 16.00-16.30 | |
| 16.30-17.00 | | | | VABA | TT | TANAV 1.3h | | | | | TANAV 4.3h | TANAV 4.3h | SHOW 1 | VABA | TT | TK | | DA Bala E | | 16.30-17.00 | |
| 17.00-17.30 | | SHOW 1 | TANAV 4.3h | | | | | | | | TANAV 4.3h | TANAV 4.3h | SHOW 1 | | | | | Seisla | | 17.00-17.30 | |
| 17.30-18.00 | | | LOOV | TT | Vami | | | | | | | | | LOOV | | TK | | | ESINEM | ZUMBA | 17.30-18.00 |
| 18.00-18.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18.00-18.30 |
| 18.30-19.00 | JOGA 2 | | TANAV 1.3h | KÄHU | DA Bala A1 | DA Cheer | | TANAV 1.3h | DA Bala E | | ESINEM | ZUMBA | DA Bala A1 | SHOW 1.3h | | | | | | 18.30-19.00 | |
| 19.00-19.30 | | DA HH A | ZUMBA | SHOW 1.3h | KASSA A | ZUMBA | | | DA HH A | | Ladina | DA Cheer | KASSA A | | | | | | | | 19.00-19.30 |
| 19.30-20.00 | | | | | | | | | | | ESINEM | | | | | | | | Popazz | | 19.30-20.00 |
| 20.00-20.30 | | DA HH E | Seisla | JOGA 1 | KASSA B | Seisla | | | Stipa | | | | | | | | | | | | 20.00-20.30 |
| 20.30-21.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.30-21.00 |
| 21.00-21.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.00-21.30 |
| 21.30-22.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21.30-22.00 |

Joonis 9. Tähtvere Tantsukeskuse vana tunniplaan

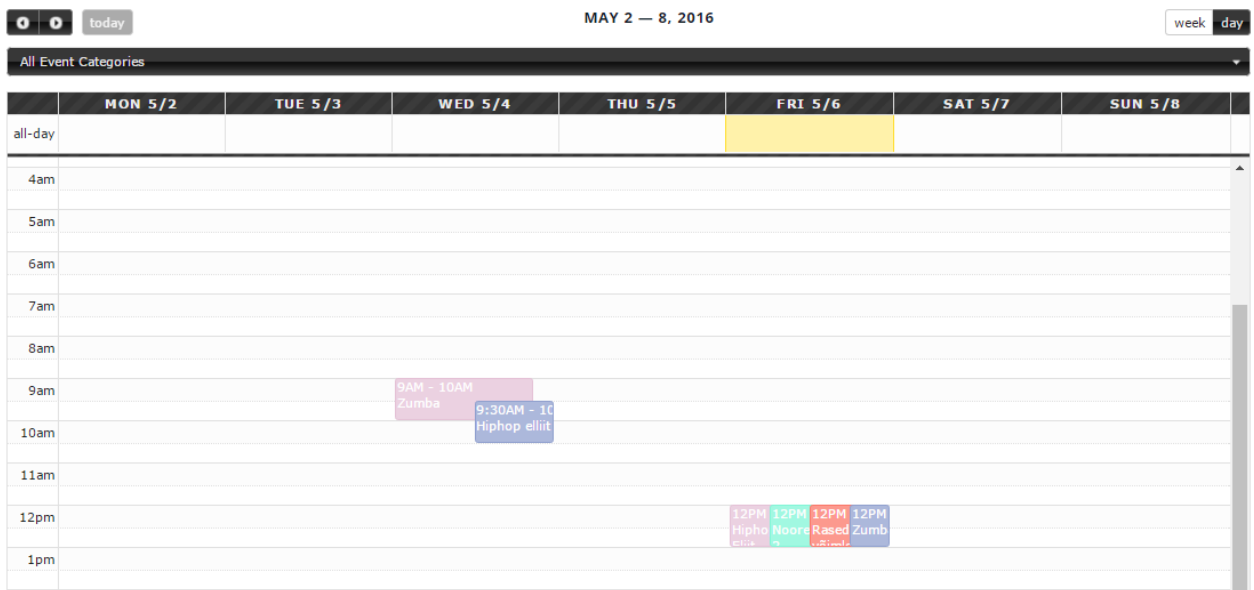
Eesmärgiks oli teha vanale tunniplaanile sarnane lahendus, kuid kuna kolmele saalile lisandus veel üks, siis oleks tunniplaani visuaalne ülevaatlikkus kannatanud.

Tunniplaani nõueteks olid:

- Nädalavaates peaks olema igal nädalapäeval eraldi kategooriad. Kategooriate all on mõeldud erinevaid treeningusaale.
- Tunniplaani juures oleks näha vastava nädala/päeva kuupäev.

Algselt otsiti tasuta pluginaid, kuid nõuetele vastavaid ei leidunud. Tohutult palju oli ühesuguse stiiliga pluginaid. Ühte neist, *WP Fullcalendar* [40], sai katsetatud. Selgus, et plugina kuvamiseks peab installima ka *Events Manager* [41] plugina. Mõlema plugina *back end* on esialgu peale vaadates mahukas, kuna on palju sätteid, mida võimalik muuta. Sellise kalendri puhul saab küll näidata nädala plaani korraga, kuid ei saa erinevates saalides toimuvast ülevaatlikut pilti. Näitena prooviti lisada nelja saali treeningud reedesele päevale kella 12-ks. Pildilt (vt joonis 10) on näha nelja treeningu samal kellaajal ja päeval kuvamist. Töö tellija jaoks ei olnud selline kalender sobiv, kuna selles oleks ebamugav orienteeruda nendel perioodidel, kui kalendris kuvatakse palju sisu, näiteks tantsukeskuse tipptundidel. Lisaks ei võimalda see lahendus eristada nii saale kui tantsukooli, kursuseid, ema-lapse treeninguid ja Zumbat korraga. Antud juhul on kasutatud saalide eristamiseks värve.

Sellist sorti kalendreid kasutatakse ka nt Myfitnessi lehel [42], Audentes Fitnessi lehel [43] ning sarnane on ka Sparta tunniplaani [44]. Audentes Fitnessi lehel on võimalik ka näha päeva vaadet, kus on eraldi kategooriad. Sellise funktsiooniga kalender, nagu on kasutusel Audentes Fitnessi lehel, oleks olnud sobiv lahendus, kuid täpselt sellist tulemust andvat pluginat ei leidunud.



Joonis 10. Pluginad *WP Fullcalendar* ja *Event Manager* koos

Olemasolevaid lahendusi vastavate nõuetega ei leitud. Uueks eesmärgiks võeti tunniplaani, mis näitaks eraldi igat nädalapäeva ja vaadet saalidest ning kellaaegadest, kus ja millal treeningud toimuvad. Selline on näiteks Revalsporti lehekülje tunniplaani [45].

Teisena katsetati pluginat *Timetable by MotoPress* (vt joonis 11), mis võimaldas teistsuguste veergude loomist (võrreldes tavapäraste nädalapäevadega), kuid puudu jäi kategooriatest. Antud juhul on veerge vaja saalide tähistamiseks ning kategooriaid nädalapäevade tähistamiseks. Sellel pluginal sai luua ainult ühe päeva vaate. Kasutades Enfoldi kujundusteema väärtust, sai küll päevi eristada, kuid selle väljanägemine ei ole parim.

| Kõik treeningud | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------------|---------------|-------------|
| | VÄIKE SAAL | KESKMINE SAAL | SUUR SAAL | KATUSE SAAL |
| 14:00 | Beebide võimlemine 1-6 kuud | | | |
| 14:30 | 14:00 - 15:00 | | | |
| 15:00 | | | | |
| 15:30 | | | | |
| 16:00 | | | Zumba | |
| 16:30 | | | 16:00 - 17:00 | |
| 17:00 | | | | |
| 17:30 | | | | |
| 18:00 | | | | |
| 18:30 | | | Hiphop Ellit | |
| 19:00 | | | 18:30 - 19:30 | |
| 19:30 | | | | |

Joonis 11. Timetable by MotoPress

Kuna tasuta pluginat seas nõuetele vastavat ei leidnud, siis tuli tasuliste seast valikusse kaks pluginat: *Timetable Responsive Schedule For WordPress* [46] ja *Responsive Timetable for WordPress* [47]. Valik sai tehtud kasutajate arvu ja hinnangu järgi, kuna pluginad on pealtnäha sarnase põhimõttega. Lisaks neile tegi otsuse kindlamaks artikkel [48], mis toob näite selle kohta, kuidas pluginat *Timetable Responsive Schedule For WordPress* kasutada. See kinnitas, et lisaks tavapärast erinevatele veergude nimedele saab lisada ka päevade kategooriad. See oli oluline kinnitus, kuna tasulisi pluginaid ei saa enamasti enne ostu sooritamist katsetada.

Kasutusele võeti plugin *Timetable Responsive Schedule For WordPress* (vt joonis 12). Tunniplaanile saab ise lisada veergude nimed, näiteks saalide nimed ning kategooriateks nädalpäevad. Uut sündmust, mis antud rakenduse puhul on treeningud, saab lisada erinevatele saalidele ning päevadele. Treeningute sündmustel on võimalik tunniplaani koostades ka värvi valida ning siduda neid vastava treeningu tutvustuse lehega.

| Esmaspäev | | Kõik treeningud | | | |
|-------------|--|--|--|---|------------|
| Kõik päevad | | Väike saal | Keskmine saal | Suur saal | Katusesaal |
| Esmaspäev | | Väikelaste võimlemine 1-3 eluaastat (kõndijad) Reet Linkberg 11:00 - 12:00 | | | |
| Teisipäev | | | | | |
| Kolmapäev | | | | | |
| Neljapäev | | | | | |
| 14:45 | | | | Lastetants 1 Elina Gorelašvili 14:45 - 15:45 | |
| 15:00 | | | | | |
| 15:15 | | | Tantsuklass 3 15:15 - 16:15 | | |
| 15:30 | | | | | |
| 15:45 | | | | Tantsuklass 2 15:45 - 16:45 | |
| 16:00 | | | | | |
| 16:15 | | | Tantsuklass 1 Treener Kerstin Lõhmus 16:15 - 17:15 | | |
| 16:30 | | | | | |
| 16:45 | | | | | |
| 17:00 | | | | | |
| 17:15 | | | Noored 2 Treener Berit Piir 17:15 - 18:15 | | |
| 17:30 | | Lastetants 3 Treener Kerstin Lõhmus 17:30 - 18:10 | | | |
| 17:45 | | | | | |
| 18:00 | | | | | |
| 18:15 | | Täiskasvanute tantsugrupp Treener Berit Piir 18:15 - 19:15 | | | |
| 18:30 | | | Hiphop Eliitklass 18:30 - 19:30 | Zumba Kertu Valjala 18:30 - 19:25 | |
| 18:45 | | | | | |
| 19:00 | | | | | |
| 19:15 | | | | | |
| 19:30 | | | Show Contemporary Eliitklass 19:30 - 20:45 | | |
| 19:45 | | | | | |
| 20:00 | | | | | |
| 20:15 | | | | | |
| 20:30 | | | | Seltskonnatantsu jätkukursus Hardi Rikand ja Pihel Hunt 20:30 - 21:45 | |
| 20:45 | | | | | |
| 21:00 | | | | | |
| 21:15 | | | | | |
| 21:30 | | | | | |

Joonis 12. Plugin *Timetable Responsive Schedule For WordPress*

5.4 Kujundusteemad

Järgnevalt räägitakse kujundusteemast, selle valimisest ning sellest tulenevatest eripäradest.

Kujundusteema aitab veebilehte hõlpsalt disainida ning lisaks teeb see lehekülgede ja postituste loomise kergemaks. WordPressi teemasid on väga palju ning ka erinevatel veebilehtedel. 2013. aasta andmete järgi on kõige rohkem teemasid lehekülgedel ThemeForest.net (2468), TemplateMonster (1871), WordPress.org (1653) ning erinevatel veebilehtedel on kokku umbes 4000 teemat [49]. Need numbrid on ilmselt praeguseks palju muutunud. Näiteks leheküljel WordPress.org on hetkeseisuga 3876 teemat [50].

WPBeginner'i [51] järgi tuleb teema valimisel olla ettevaatlik. Mõned soovitused:

- Oluline on püüelda lihtsuse poole. Teema disain peaks toetama lehekülje kasutatavust ja lihtsust. Neid omadusi ei tohiks ohverdada lehekülje väljanägemise tõttu.
- Teema peab kindlasti olema skaleeruv. See tähendab seda, et veebileht peab hea välja nägema nii arvutiekraanil, tahvelarvutis kui ka telefonis ehk muutes veebiakna

- suurust jääb graafiline liides kasutajasõbralikuks. Veebileht peab olema sobiv ka mobiilide jaoks, kuna suur osa veebiliiklust toimub telefonides.
- Kujundusteema peab ühilduma kõikide veebibrauseritega, kuna kasutajaid ei kasuta ainult ühte neist.
 - Kujundusteema peaks toetama kõiki populaarsemaid pluginaid, kuna ilma pluginateta ei saa leheküljele vajalikke funktsioone.
 - Kujundusteema peaks toetama tõlkimist ja mitmekeelseid WordPressi pluginaid, kuna paljud veebilehed ei ole inglise keeles.
 - Kujundusteemadel on enamasti olemas lehe valmistaja (*page builder*), mis lubab luua lehekülje kujundust ekraanile objektide lohistamise teel (*drag and drop*). Need aga võivad tekitada palju ebaolulist koodi ning teemat vahetades peab seda palju puhastama. Soodsam on kasutada teemasid, millel on kaasatud üldlevinud lehe valmistaja plugin.
 - Tuleks valida selline teema, millel on olemas detailne dokumentatsioon ja toe võimalus.
 - WordPressi teema mängib suurt osa SEO (Search Engine Optimization) sõbralikkuses. SEO mõjutab veebilehe nähtavust otsingumootorites. Ka hea välimusega teema võib luua viletsalt programmeeritud HTML-i ning see võib mõjutada otsingumootori jõudlust. Enamasti annavad kujundusteema arendajad tutvustuse juures teada, kas leht on SEO sõbralik.
 - Veel üks näitaja, mille järgi saab tuvastada kujundusteema kvaliteeti, on selle kasutajate hinded ja arvustused.

Tähtvere Tantsukeskuse uuel veebilehel võeti kasutusele kujundusteema Enfold. See teema on kõrgelt hinnatud kasutajate poolt [52].

Kujundusteemast tulenevalt on pluginate kasutamine erinev. Sageli võib plugina kasutuselevõtt erineda plugina juhendist. See tuleb sellest, et plugina autorid ei saa juhendit koostades arvestada iga teema eripärasustega, sest teemasid on palju. Iseloomustamiseks seda eripärasust, kirjeldatakse Enfoldi teemat ja galerii pluginat järgnevas lõigus.

Lehekülje redigeerimisel on Enflodi kujundusteemal lihtne vaade ja keerulisem vaade. Lihtsas vaates on postitust võimalik koostada komponente (nt pealkiri, tekstikast, kontaktivorm) ekraanile lohistades ja HTML-i teadmised ei ole vajalikud. Keerulisemas vaates peab kõik ise kirjutama. Plugina paigaldamise juhendis on kirjas, et pildigalerii näitamiseks tuleb sisestada lühikood postituse tekstilahtrisse, kuid kujundusteema lehekülje redigeerimise lihtsas vaates on vaja komponenti ka selle jaoks, et teksti kirjutada. Sai proovitud lühikoodi lisamist tekstikasti ning hiljem selgus, et selleks peab kasutama hoopis koodibloki komponenti. Selle kujundusteema eripära tõttu oli plugina juhendi järgimine hoopis eksitav. Siit selgub, et pluginate lisamisel tuleb arvestada sellega, et WordPressile paigaldatud kujundusteema võib olla omapärane ning plugina juhised ei pruugi täpne olla.

6. Kokkuvõte

Käesoleva bakalaureusetöö eesmärgiks oli juba olemasoleva, kuid vananenud WordPressi lehe põhjal uue Tähtvere Tantsukeskusele kodulehe loomine ning selle protsessi kirjeldus.

Töö esimeses osas kirjeldati tantsukeskuse tausta ning toodi välja vana veebilehe puudused, millest tulenes ka uue veebilehe vajadus. Seejärel anti ülevaade kliendi nõuetest loodavale lehele ning töö tellijaga suhtlemise keerukusest.

Töö tulemusena uuendati veebilehe disaini, struktuuri ning lisati ka vajalikku funktsionaalsust lehe haldamiseks. Ühtlasi lisati võimalus kuvada ning muuta erinevate ürituste galeriisid ja treeningute tunniplaan. Sisust eemaldati ebavajalikud lehed ning lisati puudu olev informatsioon. Tehtud muudatused parandasid oluliselt info ülevaatlikkust ning lehel navigeerimist.

Veebilehe arendamist jätkatakse pärast töö esitamist edasi, kuna töö tellijalt jäi enne töö lõppu mitme asja suhtes tagasiside saamata ning töö autor tegi mitmed otsused ise. Samuti on pärast tööd plaanis lisada Sportlyzeri kalendri vidin, veebilehe testkeskkonnast avalikuks tegemine, turvalisuse suurendamine ning mitmekeelsuse lisamine. Planeeritud tööde lõppedes on plaanis ka juhendada klienti, et nad saaks tulevikus veebilehe haldamisega hakkama.

Vana veebilehe leiab aadressilt <http://tartutants.ee/> ning käesoleva töö raames valminud veebilehe ajutine aadress on <http://tartutants.ee/intranet/>. Pärast uue veebilehe lõplikku valmimist teisaldatakse see aadressile <http://tartutants.ee/>.

7. Kasutatud kirjandus

- [1] “Statistika andmebaas”, Eesti Statistika, <http://pub.stat.ee/px-web.2001/dia-log/statfile2.asp> (vaadatud 12.mai 2016)
- [2] Andmekaitse ja infoturbe leksikon, <http://akit.cyber.ee/> (vaadatud 12.05.2016)
- [3] [VSL] Dictionary of Foreign words, <http://www.eki.ee/dict/vsl/index.cgi?Q=blogi> (vaadatud 12.05.2016)
- [4] “Using Themes”, WordPress.org, https://codex.wordpress.org/Using_Themes (vaadatud 10.05.2016)
- [5] E-teatmik: IT- ja sidetehnika seletav seletav sõnaraamat, <http://www.vallaste.ee/index.asp> (vaadatud 11.05.2016)
- [6] “Plugins”, WordPress.org, <https://codex.wordpress.org/Plugins> (vaadatud 11.05.2016)
- [7] “What is: Widgets”, WPBeginner, <http://www.wpbeginner.com/glossary/widgets/> (vaadatud 11.05.2016)
- [8] “Eesti sporditehnoloogia startup Sportlyzer jõudis rahvusvahelisel Sports Technology Awards konkurssil finaali”, (2016, veebruar), Eesti Olümpiakomitee, <http://www.eok.ee/eesti-sporditehnoloogia-startup-sportlyzer-j%C3%B5udis-rahvusvahelisel-sports-technology-awards> (vaadatud 11.05.2016)
- [9] [ÕS] Eesti õigekeelsussõnaraamat ÕS 2013, <http://eki.ee/dict/qs/index.cgi> (vaadatud 11.05.2016)
- [10] Tähtvere Tantsukeskus, <http://tartutants.ee/> (vaadatud 03.04.2016)
- [11] Jaanika Järvlepp, “Tooteuendus: lisaõigused treeneritele ja treeneri päeviku rakenduse uuendus”, (2016, veebruar), Sportlyzer, <https://blog.sportlyzer.com/et/tooteuendus-lisaoigused-treeneritele-ja-treeneri-paeviku-rakenduse-uuendus/> (vaadatud 10.05.2016)
- [12] Raimundas Matulevičius, “Requirements Engineering & Project Planning”, https://courses.cs.ut.ee/MTAT.03.138/2015_fall/uploads/Main/Lecture1.pdf (12.05.2016)
- [13] Matthew Mombrea, “Web design trend predictions for 2016 - 2017”, (2015, märts), ITworld, <http://www.itworld.com/article/2900889/web-design-trend-predictions-for-2016-2017.html> (vaadatud 09.05.2016)
- [14] Darryn, “Importance Of Website Navigation”, (2013, jaanuar), Optimus01, <http://www.optimus01.co.za/importance-of-website-navigation/> (vaadatud 11.05. 2016)
- [15] Bernard Kohan, “What is a Content Management System (CMS)?”, (2010, november), Comentum, <http://www.comentum.com/what-is-cms-content-management-system.html> (vaadatud 08.05.2016)
- [16] “The Ultimate Top 5 CMS Platforms Review”, (2015, märts), Infolinks, <https://www.infolinks.com/blog/tips/top-5-cms-platforms-review/> (vaadatud 25.04.2016)
- [17] “About WordPress”, WordPress.org, <https://wordpress.org/about/> (vaadatud 03.04.2016)
- [18] “CMS Usage Statistics”, (2016, mai), , <https://trends.builtwith.com/cms> (vaadatud 03.04.2016)
- [19] “WordPress.com and WordPress.org”, WordPress.com, <https://en.support.wordpress.com/com-vs-org/> (vaadatud 03.04.2016)

- [20] “Plugin Directory”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/> (vaadatud 9.05.2016)
- [21] Ahmad Shah, “10 Best Places To Buy Premium WordPress Plugins”, (2014, august), WebHostingReviewsBoards, <http://www.webhostingreviewslist.com/wordpress-plugins/10-best-places-to-buy-premium-wordpress-plugins/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [22] Andy Leverenz, “How To Create A WordPress Plugin”, (2014, juuli), Elegant Themes, <https://www.elegantthemes.com/blog/tips-tricks/how-to-create-a-wordpress-plugin> (vaadatud 09.05.2016)
- [23] Guillaume Kanoufi, “How to Build a WordPress Plugin (part 1)”, (2015, august), Scotch, <https://scotch.io/tutorials/how-to-build-a-wordpress-plugin-part-1> (vaadatud 09.05.2016)
- [24] Sarah Gooding, “Herbert: A New WordPress Plugin Framework”, (2015, jaanuar), WP Tavern, <http://wptavern.com/herbert-a-new-wordpress-plugin-framework> (vaadatud 09.05.2016)
- [25] “WordPress Coding Standards”, WordPress.org, <https://make.wordpress.org/core/handbook/best-practices/coding-standards/> (vaadatud 09.05.2016)
- [26] Shrinivas Naik, “5 Best WordPress Plugin Frameworks”, (2015, juuli), TechSini, <http://techsini.com/5-best-wordpress-plugin-frameworks/> (vaadatud 09.05.2016)
- [27] Devesh Sharma, “6 Best Free Calendar Plugins For WordPress”, (2016, märts), WPKube, <http://www.wpkube.com/6-best-free-calendar-plugins-for-wordpress/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [28] Editorial Staff, “Beginner’s Guide: How to Choose the Best WordPress Plugin”, (2014, mai), WPBeginner, <http://www.wpbeginner.com/beginners-guide/how-to-choose-the-best-wordpress-plugin/> (vaadatud 25.04.2016)
- [29] CodeCanyon, <http://codecanyon.net/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [30] Envato Market, <http://market.envato.com/> (vaadatud 09.05.2016)
- [31] “Pangalink”, Swedbank, <https://www.swedbank.ee/business/cash/ecommerce/bank-link?language=EST> (vaadatud 25.04.2016)
- [32] “Swedbank pangalink WordPress WooCommercele”, E-abi.ee, <https://www.e-abi.ee/swedbanki-pangalink-wordpress-woocommerce.html> (vaadatud 25.04.2016)
- [33] “Estonian Banklinks for WooCommerce”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/estonian-banklinks-for-woocommerce/> (vaadatud 25.04.2016)
- [34] “Nested Category Layout”, WooThemes, <https://www.woothemes.com/products/woocommerce-nested-category-layout/> (vaadatud 25.04.2016)
- [35] “Post Expirator”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/post-expirator/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [36] “Content Scheduler”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/content-scheduler/screenshots/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [37] “FB Photo Sync”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/fb-photo-sync/> (vaadatud 25.04.2016)
- [38] “Facebook Photo Fetcher”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/facebook-photo-fetcher/> (vaadatud 25.04.2016)

- [39] “All-in-One Event Calendar”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/all-in-one-event-calendar/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [40] “WP FullCalendar”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/wp-fullcalendar/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [41] “Events Manager”, WordPress.org, <https://wordpress.org/plugins/events-manager/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [42] “Tunniplaan”, MyFitness, <https://www.myfitness.ee/tunniplaan>
- [43] “Rühmatreeningud”, Audentes Fitness, <http://audentes.moby.ee/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [44] “Rühmatreeningute tunniplaan”, Spordiklubi Sparta, <https://www.sparta.ee/broneerimine/ruhmatareeningud/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [45] “Tunniplaan”, Reval-Sport, <http://www.revalsport.ee/tunniplaan> (vaadatud 9.mai 2016)
- [46] “Timetable Responsive Schedule For WordPress”, CodeCanyon, http://codecanyon.net/item/timetable-responsive-schedule-for-wordpress/7010836?s_rank=5 (vaadatud 9.mai 2016)
- [47] “Responsive Timetable for WordPress”, CodeCanyon, http://codecanyon.net/item/responsive-timetable-for-wordpress/11498444?s_rank=20 (vaadatud 9.mai 2016)
- [48] Elio Qoshi, “Responsive Schedules for WordPress with the Timetable Plugin”, (2015, september), SitePoint, <http://www.sitepoint.com/responsive-schedules-wordpress-timetable-plugin/> (vaadatud 9.mai 2016)
- [49] Matt, “How Many WordPress Themes Are There?”, (2013, jaanuar), There is a Theme for That, <http://thereisathemeforthat.com/how-many-wordpress-themes-are-there/> (vaadatud 11.05.2016)
- [50] “Theme Directory”, WordPress.org, <https://wordpress.org/themes/browse/new/> (vaadatud 11.05.2016)
- [51] Editorial Staff, “Selecting the Perfect WordPress Theme – 9 Things You Should Consider”, (2016, veebruar), WPBeginner, <http://www.wpbeginner.com/wp-themes/selecting-the-perfect-theme-for-wordpress/> (vaadatud 10.05.2016)
- [52] “Enfold - Responsive Multi-Purpose Theme”, ThemeForest, <http://themeforest.net/item/enfold-responsive-multipurpose-theme/4519990?ref=Kriesi> (vaadatud 03.04.2016)

Lisad

I. Vana veebilehe sisukaart

Sisukaart:

- Calendar
- Cart
- Checkout
 - Checkout → Pay
 - Registreering kinnitatud
- Ema & Laps
- Esileht
- Esileht Suvi
- Galerii
- Hinnakiri
- Kontakt
- Kursused
- My Account
 - Change Password
 - Edit My Address
 - View Order
- Registreerimise kinnitus
- Sitemap
- Tantsukeskus
- Tantsukool
 - Contemporary eliitklass
 - Disco
 - Eelkooliealised 1
 - Eelkooliealised 2
 - Esinemisgrupp
 - Hiphop eliitklass
 - Lastetants 1
 - Lastetants 2
 - Lastetants 3
 - Lastetants H
 - Mudilased 1
 - Mudilased 2
 - Noored 1
 - Noored 2
 - Noored 3
 - Õppeleping
 - Õppeleping – Treeningus osaleja on alla 19 aastane või ei tasu ise õppemaksu
 - Treeningus osaleja on vähemalt 19 aastane ja tasub ise õppemaksu
- Seltskonnatantsu hobigrupp
- Show Contemporary eliitklass
- Streetdance Show eliitklass
- Täiskasvanute tantsugrupp
- Tantsuklass 1
- Tantsuklass 2

- Tantsuklass 3
- Tantsutehnika
- Treeningud 1.-9. klassile
- Treeningud eelkooliealistele
- Treeningud neidudele-noormeestele (15-..)
- Treeningud täiskasvanutele
- Tantsukooli särkide tellimine
- Tasumine
- Tingimused
- Tooted
- Treenerid
 - Anne Välja
 - Berit Piir
 - Elina Gorelašvili
 - Eneli Raud
 - Evelin Sepp
 - Evelyn Tuul
 - Helen Hade
 - Heleri Huuse
 - Kerstin Lõhmus
 - Kertu Valjala
 - Krista Majak
 - Kristi Tiimann
 - Laura Kask ja Hardi Rikand
 - Maarja Pruuli
 - Reet Linkberg
 - Triin Parro
- Tunniplaan
- Uudised
 - Uudiskiri
- Uute tantsijate vastuvõtt 2013
- ZUMBA

II. Uue veebilehe sisukaart

Sisukaart:

- Cart
- Checkout
 - Checkout → Pay
 - Registreering kinnitatud
- Esileht
- Esinemisprogrammid
- Galerii
- Kontakt
- Tantsukeskus
- Treenerid
 - Anne Välja
 - Berit Piir
 - Elina Gorelašvili
 - Eneli Raud
 - Evelin Sepp
 - Evelyn Tuul
 - Helen Hade
 - Heleri Huuse
 - Kerstin Lõhmus
 - Kertu Valjala
 - Krista Majak
 - Kristi Tiimann
 - Laura Kask ja Hardi Rikand
 - Maarja Pruuli
 - Reet Linkberg
 - Triin Parro
- Treeningud
 - Ema & Laps
 - Hinnakiri
 - Kursused
 - Tingimused
 - Tantsukool
 - Õppeleping
 - Õppeleping – Treeningus osaleja on alla 19 aastane või ei tasu ise õppemaksu
 - Treeningus osaleja on vähemalt 19 aastane ja tasub ise õppemaksu
 - Treeningud 1.-9. klassile
 - Lastetants 1
 - Lastetants 2
 - Lastetants 3
 - Noored 2
 - Noored 3
 - Tantsuklass 1
 - Tantsuklass 2
 - Tantsuklass 3
 - Treeningud eelkooliealistele

- Eelkooliealised 1
- Eelkooliealised 2
- Treeningud neidudele-noormeestele (15-..)
 - Disco
 - Hiphop eliitklass
 - Noored 1
 - Show Contemporary eliitklass
 - Streetdance Show eliitklass
 - Tantsutehnika
- Treeningud täiskasvanutele
 - Seltskonnatantsu hobigrupp
 - Täiskasvanute tantsugrupp
- Tunniplaan
- Zumba

III. Litsents

Lihtlitsents lõputöö reprodutseerimiseks ja lõputöö üldsusele kättesaadavaks tegemiseks

Mina, **Hilari Muts**,
(*autori nimi*)

1. annan Tartu Ülikoolile tasuta loa (lihtlitsentsi) enda loodud teose
Veebilehe koostamine WordPressis Tähtvere Tantsukeskuse näitel,
(*lõputöö pealkiri*)

mille juhendajad on Mirjam Paaes ja Maria Gaiduk,
(*juhendajad nimi*)

- 1.1.reprodutseerimiseks säilitamise ja üldsusele kättesaadavaks tegemise eesmärgil, sealhulgas digitaalarhiivi DSpace'is lisamise eesmärgil kuni autoriõiguse kehtivuse tähtaja lõppemiseni;
- 1.2.üldsusele kättesaadavaks tegemiseks Tartu Ülikooli veebikeskkonna kaudu, sealhulgas digitaalarhiivi DSpace'i kaudu kuni autoriõiguse kehtivuse tähtaja lõppemiseni.
2. olen teadlik, et punktis 1 nimetatud õigused jäävad alles ka autorile.
3. kinnitan, et lihtlitsentsi andmisega ei rikuta teiste isikute intellektuaalomandi ega isikuandmete kaitse seadusest tulenevaid õigusi.

Tartus, **16.05.2016**