
Vaatimusmäärittely

Ravitsemusterapeuttipalvelu

Larate

versio 1.0

VERSIONHISTORIA

Versio	Päiväys	Tekijät	Selite
1.0	31.1.2020	Jenni Kortelainen	Alkuperäinen
2.0	14.3.2020	Jenni Kortelainen	Muokattu työnkulkukaavioita, käsitemallia ja käyttötapauksia, päivitetty kohta 5

SISÄLLYSLUETTELO

1. PROJEKTIN ORGANISOINTI	4
2. JÄRJESTELMÄN KUVAUS	5
2.1 TOIMINTAYMPÄRISTÖN KUVAUS	5
2.2 TYÖKULUN TOIMINTOKAAVIO	5
2.3 KÄSITEMALLI	6
3. HAVAITUT ONGELMAT JA RISKIT	7
4. TAVOITTEET JA VAATIMUKSET	8
4.1 KÄYTTÖTAPAUSKAAVIO	9
4.2 KÄYTTÖTAPAUSKAAVION KUVAUS	9
4.3 TOIMINNALLISET VAATIMUKSET	10
4.4 EI-TOIMINNALLISET VAATIMUKSET	11
4.5 REUNAEDOT JA RAJOITTEET	12
5. YMPÄRISTÖ JA LIITTYMÄT	13
6. HYÖDYT	14
7. AIKATAULU	15
8. TOTEUTUSVÄLINEET	16

1. PROJEKTIN ORGANISOINTI

Projektiryhmään kuuluvat Jenni Kortelainen, Laura Huikko, Amanda Auvinen, Teemu Piironen ja Sara Kinnunen. Kurssin opettajat, Keijo Kuosmanen ja Mikko Pääkkönen toimivat projektin ohjaajina ja auttavat projektiryhmää tarvittaessa eteen tulleiden haasteiden kanssa. Asiakkaana toimivat ravitsemustieteiden opiskelijat Reetta Eerikäinen, Eevi Peltola ja Jasmin Qvick.

Projektiryhmällä on kokemusta hieman webohjelmoinnista. Jatkokurssia ei olla käyty, joten Back-End tuntemattomampi osa-alue. Tietokannoista ja SQL:stä kokemusta löytyy kaikilla jonkin verran, Laura Huikolla kaikista eniten.

Projektiryhmän jäsenet käyvät muita opintoihin liittyviä kursseja yhtäaikaaisesti, joka vaikuttaa henkilöresursseihin. Projektiryhmä on sitoutunut tapaamaan keskiviikkoisin kurssin lähiopetustunnin aikana (8-12) ja tarvittaessa jatkamaan päivää projektin osalta myös tunnin päättymisen jälkeen. Tämän lisäksi ryhmän jäsenet voivat sopia etätapaamisista Zoom-yhteyden kautta. Ryhmän jäsenet käyttävät WhatsAppia keskustelualustana juoksevien asioiden sopimiseen.

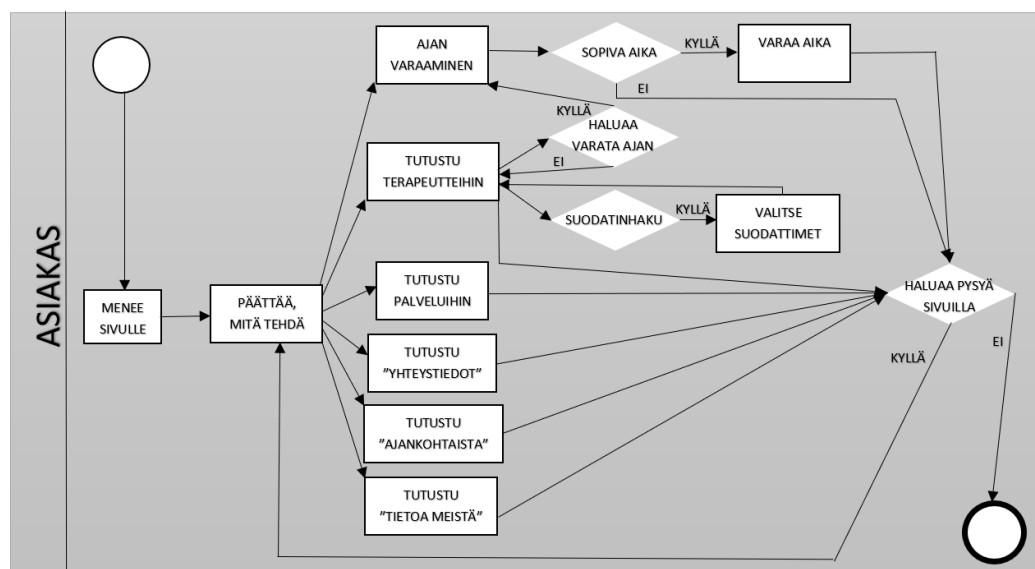
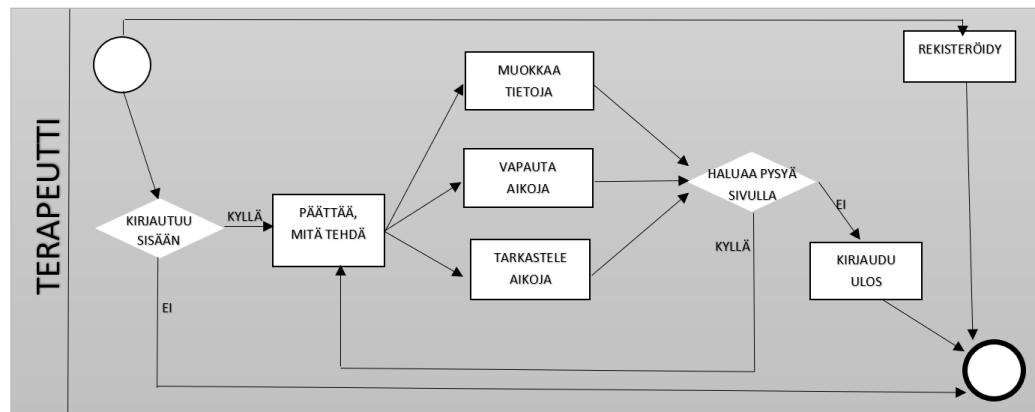
2. JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Asiakas on aiemmin luonut aiheelleen WordPress-sivustot. Sivustolla ei ole minkäänlaista sisältöä tai toiminnallisuutta. Tästä syystä sivusto tullaan jättämään huomioimatta.

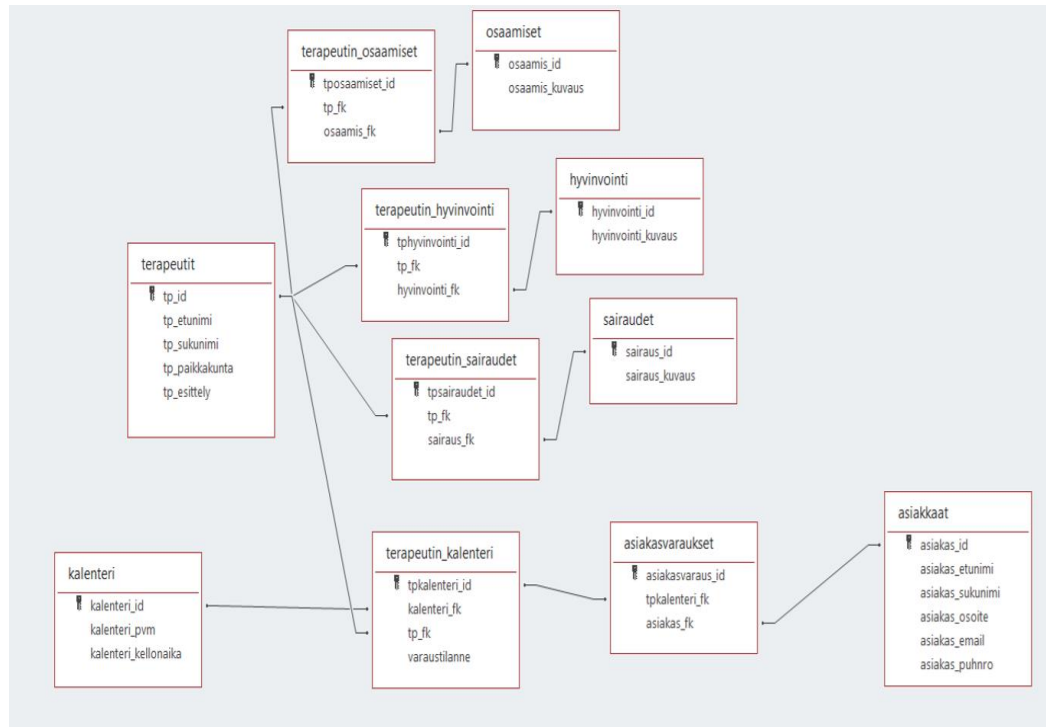
2.1 Toimintaympäristön kuvaus

Projekti tullaan suorittamaan Itä-Suomen yliopiston ja Savonian tiloissa KPY Novapoliksella. Tämän lisäksi jäsenet tulevat todennäköisimmin toimimaan projektin edistämiseksi myös kotiloissaan. Projektin jäsenet käyttävät projektiin omia henkilökohtaisia tietokoneitaan, jotta he voivat käyttää tarvittavia ohjelmia.

2.2 Työkulun toimintokaavio



2.3 Käsitemalli



3. HAVAITUT ONGELMAT JA RISKIT

Väärinymmärrykset

Asiakkaan kanssa saattaa tulla väärinymmärryksiä toiveista ja toteutuksesta. Pyritään estämään avoimella kommunikoinnilla asiakkaan kanssa ja pitämällä asiakas ajan tasalla projektin edetessä, kysymällä tarkentavia kysymyksiä.

Projektin pysyminen aikataulussa

Projektiryhmän jäsenillä paljon muita kursseja, saattavat viedä resursseja projektilta. Pyritään estämään sopimalla ryhmän pelisäännöistä ja hyvällä aikataulutuksella.

Tuntemattomat työkalut

Projektiryhmä joutuu käyttämään uusia työkaluja projektin toteuttamisessa. Saattaa vaikuttaa aikataulutukseen ja siihen liittyviin ongelmiin. Jokainen tutustuu mahdollisimman hyvin projektin alussa käytettäviin työkaluihin ja pyytää tarvittaessa tukea muilta jäseniltä ja projektin ohjaajilta, kurssin opettajilta, Keijo Kuosmaselta ja Mikko Pääkköseltä.

Tuntemattomat sovellusalueet

Projektin jäsenet eivät ole aiemmin tehneet Back-Endiä, joka saattaa vaikeuttaa projektin etenemistä. Pyritään estämään antamalla paljon resursseja kyseiselle osa-alueelle.

Konfliktit

Muiden ryhmien tiettyjen jäsenten kanssa tullut eripuraa asiakkaalle luvatuista ominaisuuksista. Pyritty vaikuttamaan olemalla oman ryhmän kesken asiakkaaseen yhteydessä, jotta ylimääräiset luulot saataisiin pois. Pyritään myös välttämään liiallista kontaktia muiden ryhmien kanssa, jolloin muiden toteutustyyli ja -tavat eivät vaikuttaisi oman ryhmän toimintaan ja projektin etenemiseen.

4. TAVOITTEET JA VAATIMUKSET

Tilaaja toivoo sovellusta, jossa laillistetut ravitsemusterapeutit voivat maksua vastaan luoda profiilin/”jäsenyyden”. Ravitsemusterapeutti saa tällöin omia tietojansa kantavan profiilin/”kortin” sovellukseen, jonka avulla hän saa näkyvyyttä ja asiakkaita. Profiiliin lisättävissä esim. yhteystiedot, ajanvaraus.

Asiakkaat voivat etsiä palvelusta toimipaikan ja suodatinhaun perusteella tarpeisiinsa sopivaa ravitsemusterapeuttia. Suodatinhaussa ovat valittavina ravitsemusterapeuttien erityisosaamiset, kuten esim. liikuntaravitseminen, tyypin 1 diabetes, jne. Asiakkaalle esitetään haun suodattimiin sopivat ravitsemusterapeutit.

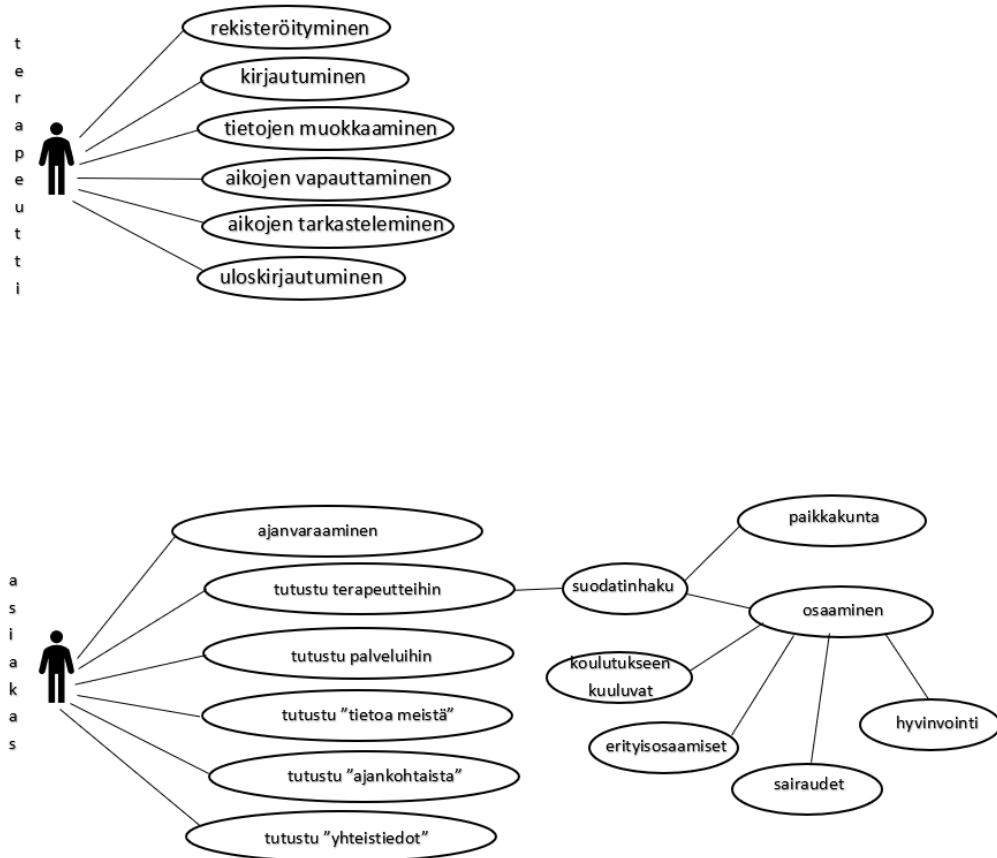
Sovelluksen etusivulle tulee siistit, käyttäjäystävälliset sivut, joista asiakas pystyy valitsemaan mitä haluaa tehdä (haku, tietoa, jne.). Sivustolle tulee myös yleistä tietoa sovelluksesta yläbanneriin ja yleistä tietoa ravitsemuksesta ja ravitsemusterapeuteista erilliselle sivulle.

Projektissa luodaan asiakkaan toivomasta sovelluksesta prototyyppi. Prototyyppiin ei tule kaikkia toiminnallisuuksia, mitä asiakas lopulliselta sovellukselta toivoo (esim. jäsenmaksut).

Prototyyppi pyritään luomaan vastaamaan asiakkaan toiveita mahdollisimman hyvin. Projektin 0€ budjetti vaikuttaa prototyyppiin. Käytettävissä oleva teknologia luo rajoitteita joihinkin ratkaisuihin.

Projektiin on käytettävissä työaika $1 \text{ op} = 27 \text{ h}$ työtä $\cdot 10 \text{ op} = 270 \text{ h}$ töitä $\cdot 5$ projektijäsentä = 1350 h työtä.

4.1 Käyttötapauskaavio



4.2 Käyttötapauskaavion kuvaus

Ravitsemusterapeutti luo itselleen profiilin. Profiilin tiedot välitetään ja tallennetaan tietokantaan. Kun ravitsemusterapeutti kirjautuu profiililleen, profiilin tiedot haetaan tietokannasta ja näytetään käyttäjälle. Käyttäjä voi muokata tietojaan, jolloin ne viedään tietokannalle ja päivitetään sinne. Terapeutti voi vapauttaa aikoja varattaviksi ja tarkastella varattuja aikojaan.

Asiakas voi verkkosivuilla tutustua tilaajan (asiakkaan) yhteyshenkilöiden yhteystietoihin, "ajankohtaista" - ja "tietoa meistä" - osioon, palveluihin ja terapeuteihin. Asiakas voi hakea terapeutteja suodattimen avulla. Suodattimet jakautuvat paikkakunta- ja osaamisominaisuuksiin. Terapeuttien osaaminen kategorisoitu tilaajan toiveesta "koulutukseen kuuluvuihin", "erityisosaamisiin", "sairauksiin" ja "hyvinvointiin".

Asiakas voi varata itselleen ajan terapeutille. Asiakas hakee kalenteritietoja, kalenteritiedot haetaan tietokannasta ja vapaat ajat näytetään asiakkaalle. Tallennetaan varaus asiakkaalle, mikäli aika on vapaa. Välitetään asiakas_id ja varaustiedot ja tallennetaan varaus tietokantaan. Asiakas haluaa muuttaa varaustaan, muutos välitetään varaustietoon ja päivitetään se tietokantaan.

4.3 Toiminnalliset vaatimukset

<tunnus>	1.0
<kuvaus>	Profiilin luominen
<perustelu>	Ravitsemusterapeutin tulee pystyä luomaan profiili palveluun
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan profiilinluontimahdollisuus kokeillaan luoda profiileja
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020

<tunnus>	1.1
<kuvaus>	Profiilin muokkaaminen
<perustelu>	Ravitsemusterapeutin tulee pystyä muokkaamaan profiiliaan
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan profiileihin muokausmahdollisuus kokeillaan muokata profiileja
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020

<tunnus>	1.2
<kuvaus>	Profiilin poistaminen
<perustelu>	Ravitsemusterapeutin tulee pystyä poistamaan profiilinsa palvelusta
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan profiileihin poistomahdollisuus kokeillaan poistaa profiileja
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020

<tunnus>	2.0
<kuvaus>	Ravitsemusterapeuttien hakeminen

<perustelu>	tulee pystyä hakemaan ravitsemusterapeutteja palvelusta
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan hakuelementti haetaan ravitsemusterapeutteja
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020
<tunnus>	2.1
<kuvaus>	Ravitsemusterapeuttien hakeminen toimipaikoittain
<perustelu>	Ravitsemusterapeutteja tulee pystyä hakemaan toimipaikan perusteella
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan hakuelementtiin paikkakuntasuodatin haetaan ravitsemusterapeutteja eri toimipaikoista
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020
<tunnus>	2.2
<kuvaus>	Ravitsemusterapeuttien hakeminen suodattimilla
<perustelu>	Ravitsemusterapeutteja tulee pystyä hakemaan suodattimien perusteella
<lähde>	Asiakas
<testi>	Luodaan hakuelementtiin suodatinhaku checkboxeilla haetaan ravitsemusterapeutteja eri suodatinvalinnoilla
<prioriteetti>	Välttämätön
<muutoshistoria>	Laadittu 31.1.2020

4.4 Ei-toiminnalliset vaatimukset

Etusivu, palvelut, ravitsemusterapia ja ota yhteyttä ovat kaikki omia sivuja. Värimaailmaan viitteitä antavia värikoodeja #C1727B, #89BBB6, #5A9089. Yläbannerissa fonttikoko 14 otsikolle, tekstille 12, alabannereissa/sisällöissä: 12 (ei pakollisia, kunhan noudattaa samaa kaavaa).

Kategoriat/”erityysosaamiset”:

- Urheiluravitsemus
- Ikääntyneen ruokavalio

- Vegaaniravitsemus
- Syömishäiriöt & tunnesyöminen
- Tyypin 1 diabeteksen ravitsemushoito
- **Kasvisruokailijan ravitsemus**
- **Arkiruokailu ja elintapaohjaus**
- **Painonhallinta ja syömiskäyttäytyminen**
- **Sydän- ja verisuonitautien ravitsemushoito**
- **Suolisto- ja vatsaongelmat**
- **Tyypin 2 diabetes ravitsemushoito**
- **Keliakia ja allergiat**

Boldatut ovat osaamisia, jotka kuuluvat kaikkien ravitsemusterapeuttien perusosaamiseen, eli jos klikkaa yhden tai useamman boldatun osaamisen, hakuun pitäisi tulla kaikki sivuston ravitsemusterapeutit.

Tärkeintä kuitenkin on, että sivustojen tulee olla käyttäjäystävälliset. Yllämainitut ehdotuksia, joihin voin käyttää luovaa ajattelua prototyypin käyttöliittymää tehdessä.

4.5 Reunaehdot ja rajoitteet

Projektiryhmän tulee voida luoda prototyyppi käytössä olevien ohjelmien avulla 0€ budjetilla.

5. YMPÄRISTÖ JA LIITTYMÄT

Prototyyppi toteutetaan projektiryhmän jäsenten tietokoneilla. Jäsenet ovat valinneet tämän toteutustavan, jotta he voivat ladata tarvittavat ohjelmat prototyypin luomiseen (Git, jne.). Prototyypin luomiseen käytetään erinäisiä ohjelmia, muun muassa Azure DevOpsia projektin etenemisen seurantaan, Visual Studio Codea ohjelmointiin ja MariaDB:tä tietokannan luomiseen. Ohjelmaa pyöritetään Wampilla.

6. HYÖDYT

Asiakas saa konkreettisen prototyypin ideastaan. Samalla asiakkaalle todennäköisesti konkretisoituu, kuinka suuri projekti kyseessä olisi, mikäli he päätyvät viemään idean tuotantoon.

Projektiryhmän jäsenet saavat paljon kokemusta erilaisien työkalujen käytöstä sekä ryhmätyöstä ja projektityöskentelystä.

7. AIKATAULU

Projekti alkaa viikolla 4 22.1., projekti päätetään viikolla 17 22.4., kun sovellus esitellään kokonaisuudessaan asiakkaalle ja kurssin opettajille.

Projekti on jaettu kuuteen (6) sprinttiin, joista viisi (5) kestää kaksi (2) viikkoa ja yksi (1) kolme (3) viikkoa.

Projektisopimus, ryhmän pelisäännöt, Product Backlog, vaatimusmääritys ja projektisuunnitelma palautetaan viikolla 6, 5. helmikuuta. Toiminnallinen määritys ja tekninen määritys palautetaan viikolla 8, 19. helmikuuta. Testaussuunnitelma palautetaan viikolla 8, 11. maaliskuuta. Loppuraportti ja sovellus palautetaan viikolla 17, 22. huhtikuuta.

	Sprintti 1	Sprintti 2	Sprintti 3	Sprintti 4	Sprintti 5	Sprintti 6
viikko 4 ja 5						
viikko 6 ja 7						
viikko 8, 9 ja 10						
viikko 11 ja 12						
viikko 13 ja 14						
viikko 15 ja 16						

8. TOTEUTUSVÄLINEET

Projektin käyttöliittymä toteutetaan Visual Studio Codella. Back-End toteutetaan samalla ohjelmalla. Tietokantaan käytetään MySQL:ää ja MariaDB:tä. Projektin etenemisen seuraamiseen käytetään Azure DevOps -työkalua.