Vaatimusmäärittely

Versio 0.1

Noora Jokinen

Marja Jämbeck

Miika Laitila

Jere Pyhäjärvi

Otto Savolainen

Projekti

Lokakuu 2018

Tekniikan ja liikenteen ala

Tieto- ja viestintätekniikan koulutusohjelma

Sisältö

[1 Johdanto 3](#_Toc530571850)

[2 Yleiskuvaus 3](#_Toc530571851)

[3 Toiminnot 3](#_Toc530571852)

[3.1 Päänäkymä 3](#_Toc530571853)

[3.1.1 FAQ 4](#_Toc530571854)

[3.2 Vanhempi 4](#_Toc530571855)

[3.2.1 Vanhemman etusivu 4](#_Toc530571856)

[3.2.2 Rekisteröityminen 4](#_Toc530571857)

[3.2.3 Kirjautuminen 4](#_Toc530571858)

[3.2.4 Profiili 4](#_Toc530571859)

[3.2.5 Keskustelulangat 5](#_Toc530571860)

[3.2.6 Keskustelunäkymä 5](#_Toc530571861)

[3.2.7 Keskustelulangan lisääminen 5](#_Toc530571862)

[3.2.8 Tehtävien lisääminen 5](#_Toc530571863)

[3.2.9 (Tehtävien kuittaaminen) 5](#_Toc530571864)

[3.2.10 Matkapakettien selaaminen 5](#_Toc530571865)

[3.2.11 Keräyksen tavoitteen asettaminen 5](#_Toc530571866)

[3.3 Luokka/ryhmä 6](#_Toc530571867)

[3.3.1 Rahatilanteen tarkastelu 6](#_Toc530571868)

[3.3.2 Tehtävien tarkastelu 6](#_Toc530571869)

[3.3.3 (Tehtävän merkkaaminen suoritetuksi) 6](#_Toc530571870)

[3.4 Ylläpitäjän tili 6](#_Toc530571871)

[4 Käytettävyys 6](#_Toc530571872)

[5 Ylläpito 7](#_Toc530571873)

[6 Turvallisuus 7](#_Toc530571874)

**Versionhallinta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versio | Päivämäärä | Tekijä | Kuvaus |
| 0.1 | 10.10.2018 | MJ | Pohja |
| 0.11 | 24.10.2018 | OS | Toimintoihin lisätty yleiskuvauksia |
| 0.5 | 21.11 | NJ, JP | Toiminnollisuuksien kirjoittaminen, yleiskuvaus |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Johdanto

Refil on viiden mediatekniikan opiskelijan projektiryhmä. Projektin tarkoituksena on tuottaa asiakastoimeksiannon mukainen työ, sekä opetella projektityöskentelyn taitoja. Projekti –kurssi alkaa syksyllä 2018 ja jatkuu keväälle 2019. Syksyn aikana tutustutaan toimeksiantoon sekä asiakkaaseen sekä tehdään tarkat suunnitelmat projektin päämäärästä. Keväällä 2019 toteutetaan lopullinen tuote.

# Yleiskuvaus

Sovellus Wille on tarkoitettu koululuokkien tai joukkueiden yhteisten retkien rahaston keräämiseen. Sovelluksessa vanhempi rekisteröityy järjestelmään ja samalla avaa luokalle tilin, johon luokka tai joukkue alkaa kerätä rahaa. Sovelluksen idea on kerätä kaikki luokkaretkiin tarvittavat toiminnot samalle sivulle. Sivulla on keskusteluosio, rahaston seuranta sekä tehtävien luominen. Keskusteluosiossa vanhemmat voivat keskustella eri aiheista chat tyyliin, mutta koska keskustelut on jaettu eri aihealueisiin, on vanhemman helppo seurata yhteen aiheeseen liittyvää kommunikointia. Rahaston seuraaminen käy helposti etusivulta tai tarkemmista rahaston tiedoista.

Lasten tärkein ominaisuus sovelluksessa on keräyksen seuraaminen. Kun lapsi kirjautuu sivulle, näkee hän ryhmän edistymisen graafisesta palkista ja se kannustaa häntä jatkamaan pienten askareiden tekemistä. Lapset pääsevät myös selaamaan meneillään olevia tehtäviä ja kuittaamaan niitä tehdyiksi.

# Toiminnot

Luvussa kuvaillaan tuotteen vaadittavat toiminnot.

## Päänäkymä

Etusivulla kirjautumaton käyttäjä voi selailla meneillään olevia ja menneitä keräyksiä sekä lukea tietoa ja ohjeita palvelusta. Lisäksi hän voi kirjautua tai rekisteröityä etusivulta. Kirjautunut käyttäjä näkee profiilityyppinsä mukaisen sisällön etusivullaan.

### FAQ

Etusivulta pääsee usein kysyttyjen kysymysten välilehteen. Usein kysytyt kysymykset lisää järjestelmän ylläpitäjä.

## Vanhempi

Jokaisen lapsen vanhemmille on oma tilinsä. Tällä tilillä voi osallistua keskusteluun keskustelupalstalla, valita keräystavoitteita, ehdottaa lapsille tehtäviä, lisätä rahaa ja merkata työtehtäviä tehdyiksi.

### Vanhemman etusivu

Etusivulta vanhempi näkee yhdellä silmäyksellä, miten keräys etenee sekä onko keskusteluihin tullut uusia viestejä. Etusivulta pääsee myös muihin toimintoihin, joista kerrotaan myöhemmin.

### Rekisteröityminen

Rekisteröityminen tapahtuu lomakkeiden kautta, joihin pääsee etusivulta ”Liity mukaan”, ”rekisteröidy” tai vastaavien painikkeiden kautta. Rekisteröitymiseen vaaditaan etunimi, sukunimi, sähköposti ja salasana, jonka jälkeen pyydetään luokan ja muiden vanhempien sähköposti. Muiden kuin omien tietojen antaminen voidaan ohittaa, jos niin halutaan.

### Kirjautuminen

Sisäänkirjautuminen tapahtuu yläreunasta löytyvän kirjaudu sisään-lomakkeen kautta. Kirjautumiseen vaaditaan sähköposti sekä salasana. Kun vaaditut kentät on täytetty, voidaan kirjautua sisään painamalla “kirjaudu sisään” painiketta. Jos kentät ovat tyhjiä, kun painetaan “kirjaudu sisään” painiketta, pysytään samalla sivulla ja näytetään käyttäjälle ymmärrettävä virheilmoitus.

### Profiili

Vanhemman profiilista käyttäjä pystyy muokkaamaan omaa salasanaa, sähköpostia tai nimeä. Profiili löytyy menu painiketta painamalla ja siirtymällä profiili-välilehteen. Vanhemman profiilista pääsee myös muokkaamaan luokan käyttäjän nimeä ja salasanaa.

### Keskustelulangat

Keskustelulangat löytyvät menun keskustelut-välilehdeltä. Keskusteluiden aiheissa näkyy keskustelun nimi sekä lyhyt vapaavalintainen kuvaus aiheesta. Aiheen keskusteluun pääsee klikkaamalla aiheesta.

### Keskustelunäkymä

Kun keskusteluaihe on avattu, näkyy aiheeseen tulleet viestit chat-muotoisena. Käyttäjän omat viestit näkyvät oikealla ja kaikkien muiden viestit vasemmalla.

### Keskustelulangan lisääminen

Uusi keskustelulanka voidaan avata alareunasta löytyvän plus painikkeesta painamalla, kyseinen painike näkyy vain chat alueen etusivulla eli samassa ruudussa, jossa näkyy jo luodut keskustelulangat. Keskustelulankaa lisättäessä täytyy täyttää seuraavat kentät: aihe, kuvaus ja langan aloitusviesti.

### Tehtävien lisääminen

Vanhemmat voivat lisätä lapsille tehtäviä vanhemman etusivulta löytyvän ”lisää tehtävä” painikkeen kautta. Tehtävää luodessa täytyy antaa tehtävälle nimi, kuvaus, paikka, palkkio ja halutessa myös kuva.

### (Tehtävien kuittaaminen)

Kun lapsi on kuitannut tehtävän suoritetuksi, vanhempi vahvistaa sen omalla käyttäjällään. Vasta tämän jälkeen raha siirtyy tilille.

### Matkapakettien selaaminen

Vanhemmat voivat selata tarjolla olevia matkapaketteja esim. ”Viikon leirikoulu Hailuodossa” tai ”Linnanmäki viikonloppu”. Kun keräykselle asetetaan tavoitetta, valitaan listasta jokin matkapaketti tai asetetaan kerättävä summa manuaalisesti.

### Keräyksen tavoitteen asettaminen

Vanhempi asettaa keräykselle tavoitteen rahaston hallinnasta. Tavoite voidaan valita joko valmiista matkapaketeista tai kerättävä summa voidaan määrittää manuaalisesti. Rahaston hallinta löytyy menu valikosta.

## Luokka/ryhmä

Luokan/ryhmän tili on yhteinen kaikilla oppilailla ja opettajalla. Tällä tilillä voi seurata rahatilanteen edistymistä, merkata työtehtäviä suoritetuksi sekä lukea viestejä keskustelualueelta.

### Rahatilanteen tarkastelu

Rahatilanne näkyy tilin etusivulla jonkinlaisena pelillistettynä mittarina.

### Tehtävien tarkastelu

Oppilastilin etusivulla näkyy suoraan tehtäviä (0-5 kpl), joista painamalla pääsee tehtävän näkymään. Tehtävää painamalla pääsee tarkastelemaan tehtävää tarkemmin, esimerkiksi kenelle tehtävä on tarkoitettu ja mitä tehdään sekä missä tehdään.

### (Tehtävän merkkaaminen suoritetuksi)

Yllämainitussa näkymässä on myös mahdollista merkata tehtävä suoritetuksi painamalla ”tehtävä suoritettu” nappia, jolloin vanhemmalle lähetetään ilmoitus, että tehtävän suoritus tulee tarkastaa.

## Ylläpitäjän tili

Ylläpitäjä toimii järjestelmän hallitsijana. Hänellä on pääsy poistaa käyttäjiä, sopimattomia työilmoituksia ja viestejä keskusteluista. Lisäksi ylläpidon tilillä voi tarkastaa palvelun tilan ja kunnon.

# Käytettävyys

Palvelun käyttöliittymä suunnitellaan ensisijaisesti mobiililaitteille. Käytettävyydeltään palvelun tulee olla sopiva lapsille (9-13v) sekä heidän vanhemmilleen (30+). Tarpeen vaatiessa on mahdollista, että käyttöliittymä jaetaan käyttäjien mukaan sopiviin näkymiin. Eli Vanhempien tileillä on oma käyttöliittymä ja lapsen tilille on omansa.

# Ylläpito

Ylläpitäjälle luodaan oma käyttöliittymä, jonka kautta voidaan hallita käyttäjiä/keräyksiä/tehtäviä.

# Turvallisuus

Koska sovelluksessa on kyse rahan keräämisestä turvallisuuden pitää olla sen mukainen. Esimerkiksi kerättyjen varojen vilpillinen käyttö pitäisi pystyä estämään, esimerkiksi pankkitunnistuksella, jossain vaiheessa prosessia, tai jollain muulla tavalla. Sivusto tulee myös salata SSL:ää käyttäen. Tietokantakyselyjä varten tulee käyttää prepared statementtejä. Wordpressiin tulee asentaa turvallisuutta parantavia plugineja. Kaikki rahan panot, otot ja luovutukset tehdään pankin palveluiden kautta.