

Fuksit-palvelun suunnitelma

1. Johdanto

Fuksit-palvelu tarjoaa yhtenä sovelluksena kaiken sen tiedon, mitä ensimmäisen vuoden yliopisto-opiskelija voi tarvita. Vastaavaa palvelua ei ole ainakaan vielä Tampereen yliopistossa käytössä, joten sovellukselle on jo sitenkin tarvetta.

Sovellus antaa käyttäjälle tietoa opiskelijoille suunnatuista yliopiston ja opiskelijajärjestöjen tapahtumista tapahtumamuistutuksineen (esimerkiksi jos käyttäjä on valinnut osallistuvansa tapahtumaan, sovellus muistuttaa lähtemään ajoissa tapahtumaan), tärkeiden paikkojen ja ihmisten sijainneista, oman sijainnin kartalla suhteessa tärkeisiin paikkoihin sekä seikkaperäistä tietoa opiskelualoittain. Kaiken kaikkiaan sovellus tarjoaa älykästä opiskelijan tarpeiden huomioimista: se saattaa esimerkiksi huomata, että opiskelija on harhaillut samoilla kulmilla pidemmän aikaa ja osaa ehdottaa läheistä sijaintia.

Fuksit on ajan hengen mukaisesti ladattava natiivisovellus, mikä on varmasti helpoin ratkaisu niin niin käyttäjälle kuin myös sovelluskehittäjälle. Natiivisovelluksen käyttöönotto on jo tullut tutuksi tavalliselle älypuhelimien käyttäjälle, ja se onkin mahdollisimman yksinkertaista: lataa sovellus sovelluskaupasta ja avaa se alkunäytöstä. [9]

Sovelluskehittäjän näkökulmasta puolestaan natiivisovellus on suunniteltu ja ohjelmoitu yksinomaan tietyille laitealustalle, kuten Androidille tai iOS:lle. Natiivisovellus tarjoaa nopeimman, luotettavimman sekä responsiivisimman käyttökokemuksen käyttäjälle. [9] Lisäksi natiivisovelluksen tekemällä saadaan kaikki teho irti käytössä olevasta laitealustasta, kun käytetään alustan omia työkaluja ja tekniikoita [8]. Lisäksi näin päästään varmasti käsiksi älypuhelimien jokaiseen sensoriin, joita ohjelmoitava sovellus tulee mahdollisesti tarvitsemaan.

Tämä Fuksit-sovellus tulee tarvitsemaan ainakin GPS-paikannusta sekä karttojen (ainakin Keskustakampuksen kartan) ja tapahtumien (esimerkiksi seuraavan kuukauden tapahtumien) lataamista välimuistiin. Sovellusta olisi hyvä pystyä käyttämään myös verkottomassa offline-tilassa. Näin ollen vaikka myös web-perustaisissa sovelluksissa offline-tilan toteuttaminen on nykyään mahdollista [10], päädyin pitäytymään edelleen natiivisovellustoteutuksessa, sillä natiivisovelluksissa ei ole paikallisen tallennustilan rajoitusta toisin kuin web-sovelluksissa vaikuttaisi olevan [11].

Ero muihin jo olemassa oleviin sovelluksiin nähden on se, ettei ole tiedossa yhtä sovellusta, joka yhdistäisi kaikki alussa mainitut Fuksit-sovelluksen tarjoamat ominaisuudet. Nykyisellään Fuksit-palvelun sijaan on tarjolla opiskelijalle muita tietojärjestelmiä, kuten Tampereen yliopiston opiskelijan työpöytä, Office 365 -sähköposti, yliopiston verkkosivut sekä opiskelijajärjestöjen verkkosivut, Facebook-sivut, -tapahtumat ja -ryhmät. Fuksit-sovelluksen ideana on koota näiden tietojärjestelmien tarjoama tieto yhteen paikkaan tarjoten tietoa ensimmäisen vuoden opiskelijan kursseista, tärkeistä sijainneista sekä tapahtumista kohdennetusti. On myös mahdollista, että kutsut eri tapahtumiin onnistuvat suoraan Fuksit-sovelluksen kautta, samoin viestittely tuutorien ja muiden fuksien välillä. Tavoite on se, että Fuksit-sovellus tarjoaa jokaiselle fuksille ja tämän tuutorille omalle kohdalle kohdennettuja, itselle olennaisia tietoja.

1.1. Laitteet

Kohdelaitteeksi valitsin Android 7 -pohjaisen älypuhelimien, kuten Samsung Galaxy S6 -puhelin, jonka näytön koko on 5,1 tuumaa (1440 x 2560 pikseliä) [1]. Älytauluksi puolestaan suunnittelin käyttäväni pohjana Promethean ActivPanel -tyyppistä älytaulua, joka on näytön kooltaan 70-tuumainen. Kyseessä on siis Android 5.1-perustainen kosketusnäyttöinen taulu, jolle voi myös kirjoittaa styluskynällä. [2]

Pohdin älytaulujen osalta alustavasti, että niitä voisi sijoittaa jokaiseen Tampereen yliopiston rakennukseen sisäänkäyntien yhteyteen helposti löydettäväksi ja käytettäväksi, ikään kuin fyysisen opaskartan korvikkeeksi. Jokaisella älytaululla voisi olla omanlaisensa sisältö sijaintinsa perusteella, joka tulee jollain tavalla ottaa huomioon. Esimerkiksi Luupin toimiston edessä olisi loogisinta olla ensisijaisesti Luupin jäsenille suunnattua tietoa tapahtumista ynnä muista ajankohtaisista asioista.

Näkemykseni verkkopalvelun hyödyntämisestä älytaulujen sisällön tarkastelussa on se, ettei yksityisyyden suojan takia niiden sisältöä tulisi olla nähtävissä verkkopalvelussa. Mikäli älytauluissa näkyisi opiskelijoiden lataamia omakuvia, ei jokainen ehkä halua jakaa kuviaan julkiseen internetiin. Niinpä ajattelin, että lienee turvallisinta esittää älytauluissa näkyvää sisältöä ainoastaan älytauluissa ja ensimmäisen vuoden opiskelijan tai tuutorin rekisteröimällä Fuksit-sovelluksella.

2. Käsitemallin ja informaatioarkkitehtuurin suunnittelu

2.1. Käsitemallin

Paikoista tiedetään se, että pääosin liikutaan Tampereen yliopiston Keskustakampuksella, eli Päätalossa, Pinni A:ssa, Pinni B:ssä, Tietopinnissä, Linnassa ja Virrassa opiskelun merkeissä. Myös sisätilakartat voisivat toimia, tästä esimerkkinä CityTrack-sovelluksen toimivat sisätilakartat sisätilapaikannuksella. Voidaan myös mahdollisesti sisällyttää karttakuvaa Tampereen alueelta tapahtumien yhteydessä, esimerkiksi akateemiset pöytäjuhlat (sitsit) ja muut opiskelijajärjestöjen järjestämät illanistujaiset olisi hyvä saada sovelluksessa näkyviin.

Tapahtumista tiedetään puolestaan se, että sovelluksella voidaan markkinoida ensimmäisen vuoden opiskelijalle sopivia tapahtumia: niin virallisia yliopiston järjestämiä infotilaisuuksia, tiedekunnan kuukausittaisia kahvituksia kuin myös vapaampia opiskelijajärjestöjen järjestämiä tapahtumia lautapeli-illoista erilaisiin illanistujaisiin. Tuutorit ovat tapahtumien merkkämisessä eräänlaisia ylläpitäjiä, jotka pystyvät lisäämään tapahtumia sovelluksessa. Visioin sitä, että tapahtumat voi joko lisätä "nollapistestä" lomakkeen täyttämällä tai sitten ne voi tuoda jostakin verkkolähteestä laittamalla linkin esim. Facebook-tapahtumaan. Sovellus osaa muuttaa tämän asettelultaan samannäköiseksi kuin mitä se linkatussa lähteessä on (samaa tapaan kuin esimerkiksi Padlet-sovellus osaa muotoilla linkistä sovellukseen hyvin upottuvan kohteen [3]).

Sovelluksen käyttäjistä tiedetään taas se, että heitä on kahdentyyppisiä. Suurin osa käyttäjistä tulee olemaan ensimmäisen vuoden yliopisto-opiskelijoita (eli fukseja), jotka tarvitsevat mahdollisimman paljon tukea yliopisto-opintojensa aloittamiseen. Jokainen fuksi on hyväksytty opiskelemaan yhtä pääainetta, joka tulisi pystyä ilmoittamaan sovelluksessa.

Toinen käyttäjäryhmä ovat opiskelijatuutorit, joiden tehtävä on tukea näitä opiskelijoita pääsemään mahdollisimman onnistuneesti opintojensa pariin ja nauttimaan yliopisto-opiskelijan elämästä. Tuutoreiden tehtäviä on kommunikoida sovelluksen avulla fuksien kanssa, luoda tai merkitä tapahtumia ja auttaa heitä kampusalueella suunnistamisessa mahdollisesti myös virtuaalisesti.

2.2. Tuutorin tarpeet

Matti ja Maija ovat innokkaita tuutoreita, jotka ovat valmiina auttamaan fuksiryhmäänsä ryhmäytymään osaksi yliopistoyhteisöä. Heillä on tiedossaan nimilista fukseista, jotka heidän fuksiryhmäänsä kuuluvat, ja osa näistä fukseista onkin jo liittynyt heidän Fuksit-sovellukseen luomaansa WhatsApp-tyyppiseen keskusteluryhmään. Vielä näin elokuun alussa puuttuu kuitenkin osa fukseista sovelluksesta. Sovelluksessa on toiminto, jonka avulla tuutorit pystyvät lähettämään vinkkausviestejä sovellukseen liittymisestä sekä tekstiviestitse että sähköpostitse niille, joilta sovellus vielä on asentamatta. Niille fukseille, jotka ovat jo asentaneet sovelluksen, mutta jotka

eivät ole vielä liittyneet heille osoitettuun fuksiryhmään, on tuutorin tehtävä käydä poimimassa nämä opiskelijat saman pääaineen ryhmättömien fuksien joukosta.

Tuutori voi keskustella vapaasti omassa fuksiryhmässään fuksien kanssa mistä asioista vain. Ryhmäkeskustelun lisäksi sovelluksessa on mahdollisuus yksityisviesteihin (samalla tavalla kuin viestittely onnistuu esimerkiksi Facebook Messengerillä ja WhatsAppilla). Jos Mintulla on esimerkiksi jokin useita fukseja yhdistävä pulma, kuten oikean luentosalin löytäminen, voi hän jakaa sijaintinsa ja Matti- tai Maija-tuutori (tai kuka tahansa ensin ehtivät fuksikin) voi vinkata, mihin päin kyseisestä kohdasta kannattaa lähteä päätyäkseen oikean luentosalin ovelle.

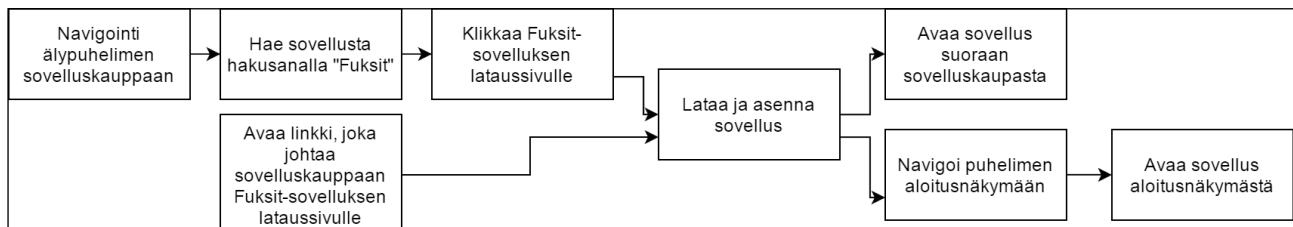
Matti ja Maija pystyvät lisäämään Fuksit-sovellukseen yksityisiä, puolijulkisia ja kaikille avoimia tapahtumia samaan tapaan kuin esimerkiksi Facebook-tapahtumia pystyy luomaan. Jos tapahtuma on yksityinen, vain oma fuksiryhmä näkee sen. Jos taas tapahtuma on kaikille avoin, se näkyy Fuksit-sovelluksen kaikille käyttäjille tapahtumat-näkymässä. Näiden ääripäiden välissä ovat puolijulkiset tapahtumat, jotka näkyvät sovelluksen tapahtumat-näkymässä vain saman pääaineen opiskelijoille.

Matille ja Maijalle välittyy automaattisesti oman fuksiryhmän fuksien sijainnit kampusalueella, jos he ovat sen sallineet sovelluksen asetuksissa. Yksityisyyden suojan takia sovellus ei välitä automaattisesti Keskustakampuksen ulkopuolella liikkuvien fuksien sijainteja, elleivät he jaa sijaintiaan oman fuksiryhmän keskusteluryhmässä erikseen napsauttamalla.

2.3. Fuksin työnkulku ja navigointi

Käyttöönottovaihe

Uusi opiskelija pääsee käyttämään Fuksit-sovellusta muutamalla eri tavalla, kuten kuvasta 1 ilmenee. Hän voi siirtyä suoraan älypuhelimensa sovelluskauppaan (Google Play Store, Apple Store tai Windows Phone Store) ja etsiä sovelluksen hakusanalla "Fuksit" tai hän voi vaihtoehtoisesti siirtyä esimerkiksi mainosjulisteeissa olevan linkin tai QR-koodin avulla suoraan sovelluskaupan Fuksit-sovelluksen lataussivulle.

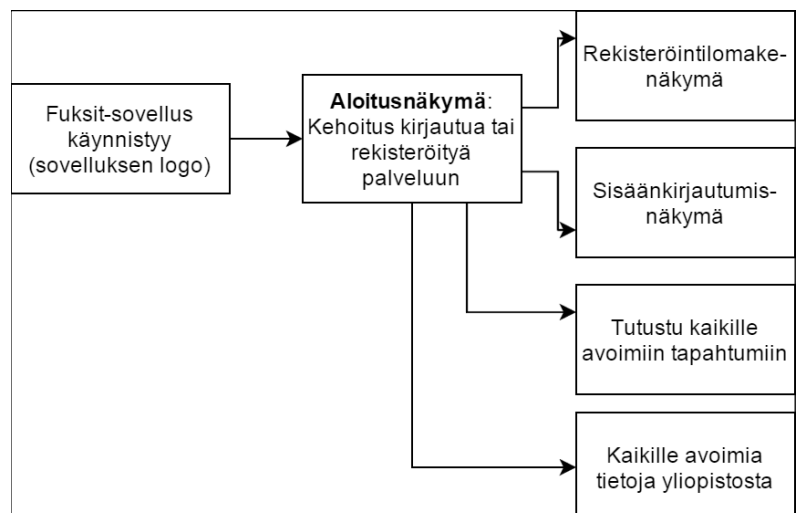


Kuva 1: fuksin työnkulku Fuksit-sovelluksen käyttöönottovaiheessa.

Mitä sovellus tarjoaa

kirjautumattomalle käyttäjälle

Fuksit-sovellusta on mahdollista käyttää joiltakin osin ilman sisäänkirjautumista (ks. kuva 2), vaikka suositeltavaa olisikin kirjautua sisään palveluun. Yksityisyyden suojan vuoksi palvelun käyttö on rajattu sisäänkirjautumattomalle käyttäjälle julkisiin tietoihin, joita kuka tahansa löytäisi muutenkin julkisesta internetistä. Tällaisia tietoja ovat esimerkiksi internetistä löytyvät julkiset opiskelijatapahtumat

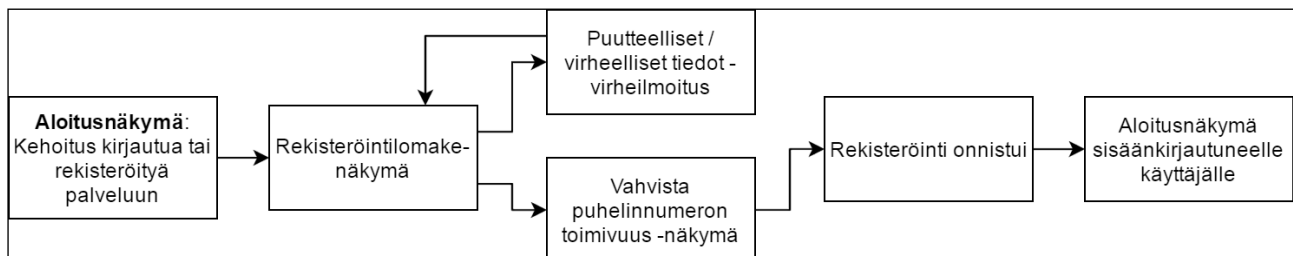


Kuva 2: fuksin työnkulku Fuksit-sovellusta käytettäessä ilman sisäänkirjautumista.

(Facebook-tapahtumat, yliopiston julkisten sivujen ajankohtaista-osion tapahtumat tai ainejärjestöjen julkisten verkkosivujen tapahtumakalenterit) sekä esimerkiksi Tampereen yliopiston julkisilta verkkosivuilta löytyvät avoimesti saatavilla olevat tiedot yliopisto-opiskelusta.

Tunnuksen luominen Fuksit-sovellukseen

Avattuaan Fuksit-sovelluksen käyttäjä päätyy jo kuvassa 2 esitettyyn aloitusnäköymään. Siitä käyttäjä pääsee siirtymään Fuksit-palvelun rekisteröintilomakkeelle, jonka kulku on esitetty kuvassa 3. Rekisteröintilomakkeelle käyttäjä syöttää nimensä, opiskelijanumeronsa, puhelinnumerosa sekä pääaineensa. Jos jokin pakollisista tiedoista puuttuu, sovellus antaa siitä virheilmoituksen. Muussa tapauksessa käyttäjä pääsee vahvistamaan puhelinnumerosa toimivuuden siten, että sovellus lähettää käyttäjän syöttämään numeroon tekstiviestin, jossa on tunnusluku. Tämä luku pitää syöttää sovellukseen, jotta rekisteröinti voi onnistua. Tunnusluvun avulla varmistetaan samalla tavalla kuin esimerkiksi WhatsApp-sovellukseen rekisteröitymisessä [4], että annettu puhelinnumero on käyttäjän oma numero. Tällä tavalla itse sovellukseen sisäänkirjautumisessa ei tarvita salasanaa, kun käyttäjän tarvitsee vain syöttää tekstiviestinä saamansa tunnusluku. Tunnusluvun syötön jälkeen rekisteröinti onnistuu ja sovellus siirtyy sisäänkirjautuneen käyttäjän aloitusnäköymään.



Kuva 3: fuksin työnkulku Fuksit-sovellukseen rekisteröitymiseen.

Mitä sovellus tarjoaa sisäänkirjautuneelle käyttäjälle

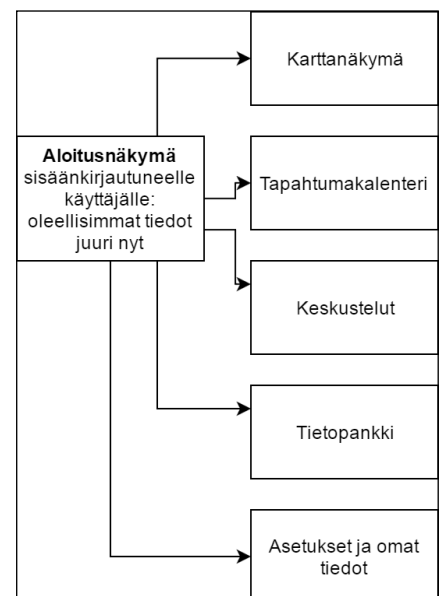
Kuten kuvasta 4 ilmenee, sisäänkirjautuneella käyttäjällä on käytössään kaikki sovelluksen toiminnot. Sovelluksen aloitusnäköymä esittelee käyttäjälle korttinäkymänä kaikki tällä hetkellä oleelliset tiedot, kuten tapahtumat, lukemattomat keskustelualueiden (fuksiryhmän sekä yksityiset) viestit, ja oman tarkan sijainnin pienenä karttana. Aloitusnäköymästä on helppoa siirtyä sovelluksen osioihin, kuten karttanäkymään, viesteihin, omiin tietoihin, tapahtumakalenteriin ja tietopankkiin.

Karttaan liittyvät toiminnot

Karttanäkymässä (ks. kuva 5) käyttäjä pystyy tarkastelemaan omaa sijaintiaan sekä tuutorien ja oman fuksiryhmän jäsenten sijaintia kartalla. Lisäksi käyttäjä pystyy hakemaan Tampereen alueen osoitteita, Tampereen yliopiston Keskustakampukselta huoneiden sijainteja sekä myös muiden Fuksit-sovelluksen käyttäjien sijainteja, mikäli nämä ovat kampusalueella tällä hetkellä.

Tapahtumiin liittyvät toiminnot

Kuten kuvassa 6 on nähtävissä, Fuksit-sovelluksen tapahtumakalenterissa käyttäjä pystyy selaamaan kaikkia palveluun lisättyjä tulevia tapahtumia. Esimerkiksi Google Kalenteri -sovelluksesta tutusta aikataulu-tyyppisestä yleisnäköymästä (ks. esimerkiksi [5]: ensimmäinen ja toinen kuva) käyttäjä pääsee siirtymään yksittäisen tapahtuman tietoihin, jossa hän pystyy merkitsemään osallistuvansa tai olevansa kiinnostunut tapahtumasta sekä perumaan osallistumisensa tapahtumaan. Lisäksi suoraan yleisnäköymässä käyttäjä pystyy merkitsemään osallistumisstatuksensa tapahtumaa



Kuva 4: sisäänkirjautuneen fuksin työnkulku Fuksit-sovelluksessa.

kohtaan, minkä lisäksi hän pystyy siirtymään itseä kiinnostavien tapahtumien muistutuksiin, kuten esimerkiksi Google Keep -sovelluksessa pystyy myös toimimaan [6].

Keskusteluihin liittyvät toiminnot

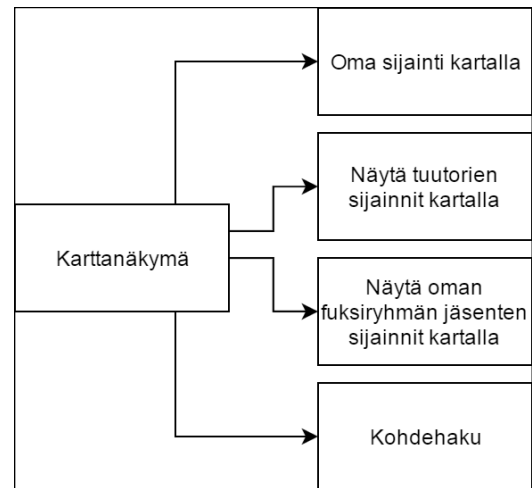
Fuksit-sovelluksessa käyttäjä pystyy viestittämään WhatsApp-tyylisesti (esim. ensimmäinen kuva lähteessä [7]) fuksiryhmänsä sekä oman opiskelijajärjestönsä tuutoreiden kanssa keskusteluominaisuuden avulla (ks. kuva 7). Keskustelut-yleisnäky näyttää oletusarvoisesti ensisijaisesti yleisnäkyä käynnissä olevista keskusteluryhmistä. Tästä näkymästä pääsee helposti tarkastelemaan yksittäistä keskustelua. Keskusteluryhmien lisäksi tässä sovelluksen osiossa pystyy tarkastelemaan yhteystietonäkymässä omia yhteyshenkilöitään, eli omia tuutoreita sekä muita saman opiskelijajärjestön fukseja.

Tietopankkiin liittyvät toiminnot

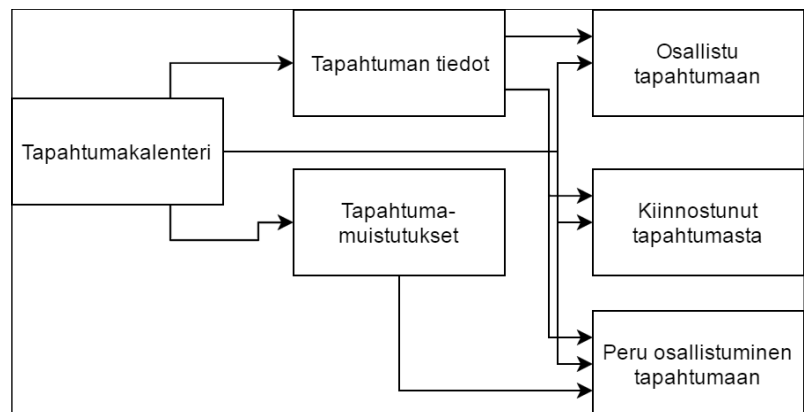
Tietopankki (ks. kuva 8) on Fuksit-sovelluksen tärkein tiedonlähde. Sieltä käyttäjä pystyy ratkomaan yleisimmät mieltä askarruttavat ongelmat, kuten esimerkiksi miten yliopistolla pystyy tulostamaan ja miten valinnaisia opintoja pystyy suorittamaan muissa Tampere3-hankkeen oppilaitoksissa. Näihin kysymyksiin on helpointa löytää vastaus käyttämällä hakutoimintoa, selaamalla usein kysyttyjä kysymyksiä sekä selaamalla vapaavalintaisesti tietopankkia. Kun yleisnäkyä löytyy itseä kiinnostavan ohjeen otsikko, pääsee siirtymään yksittäisen ohjeen sivulle napsauttamalla otsikkoa.

Asetuksiin ja omiin tietoihin liittyvät toiminnot

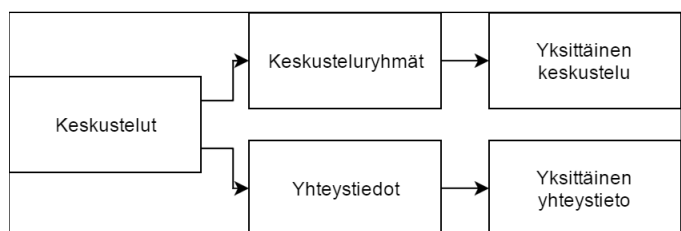
Fuksit-sovelluksesta löytyy myös asetukset näkymä (ks. kuva 9), josta käyttäjä pystyy tarkastelemaan muille sovelluksen käyttäjille näkyviä omia tietojaan, muokkaamaan omia tietojaan sekä säätämään asetuksia, kuten asettamaan oman sijainnin paikannuksen näkymisen muille päälle tai pois päältä. Lisäksi tämän sovellusosion kautta käyttäjä pystyy tarvittaessa uloskirjautumaan Fuksit-sovelluksesta.



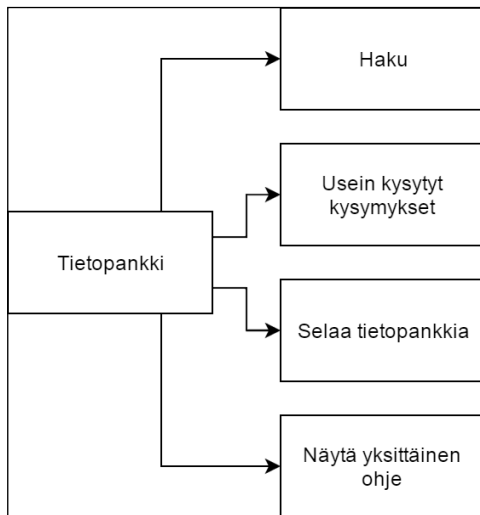
Kuva 5: karttanäkymään liittyvät toiminnot Fuksit-sovelluksessa.



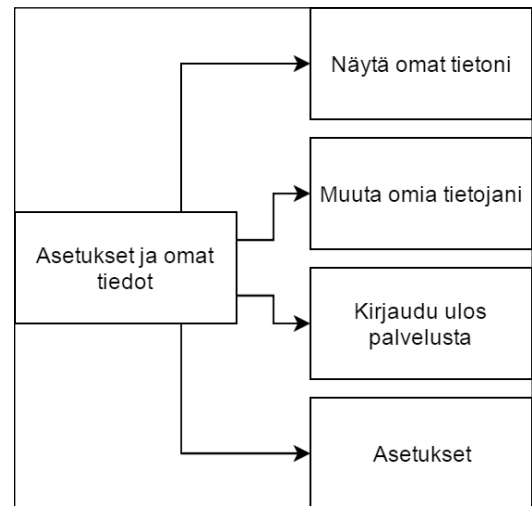
Kuva 6: tapahtumakalenteriin liittyvät toiminnot Fuksit-sovelluksessa.



Kuva 7: keskusteluihin liittyvät toiminnot Fuksit-sovelluksessa.



Kuva 8: tietopankkiin liittyvät toiminnot Fuksit-sovelluksessa.

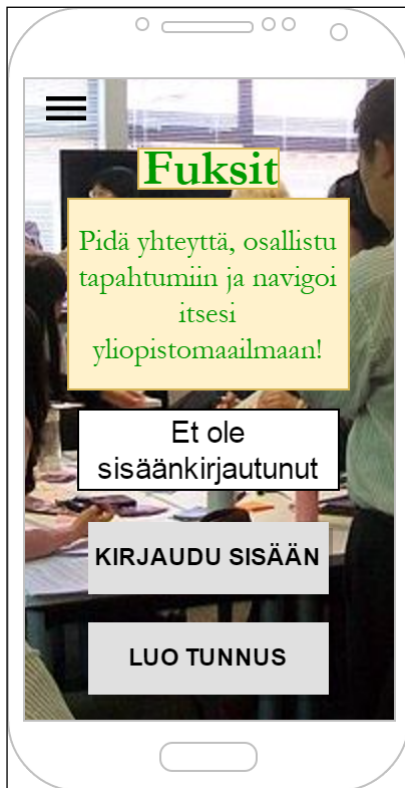


Kuva 9: asetuksiin ja omiin tietoihin liittyvät toiminnot Fuksit-sovelluksessa.

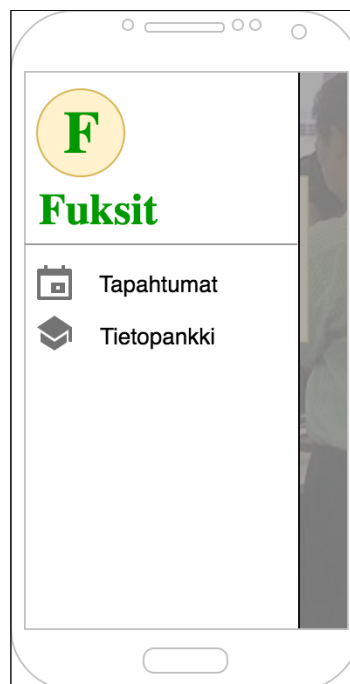
3. Oma suunnitelma mobiililaitteelle

3.1. palvelun käyttöönotto

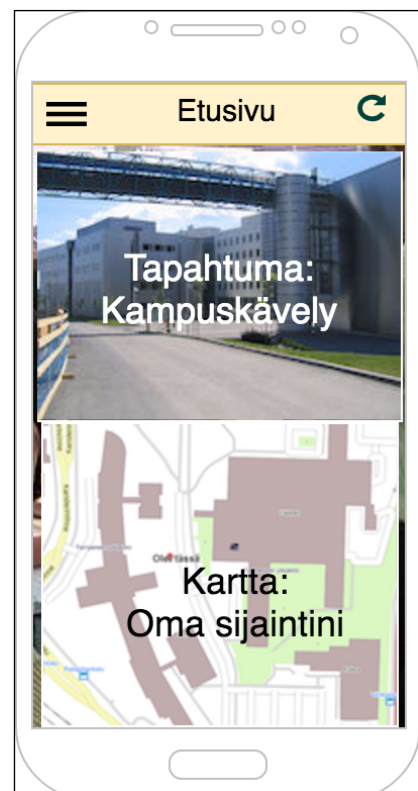
Kun käyttäjä avaa Fuksit-sovelluksen (kuvan 1 viimeinen vaihe), näkyviin tulee sovelluksen aloitusnäkymä (ks. kuva 10). Siinä käyttäjä voi valita, haluaako hän kirjautua sisään, rekisteröityä eli



Kuva 10: Fuksit-palvelun etusivu käyttäjälle, joka ei ole vielä luonut omaa profiilia. Taustakuvan lähde: 1).



Kuva 10b: "Hampurilaisvalikko" kirjautumattomalle käyttäjälle.



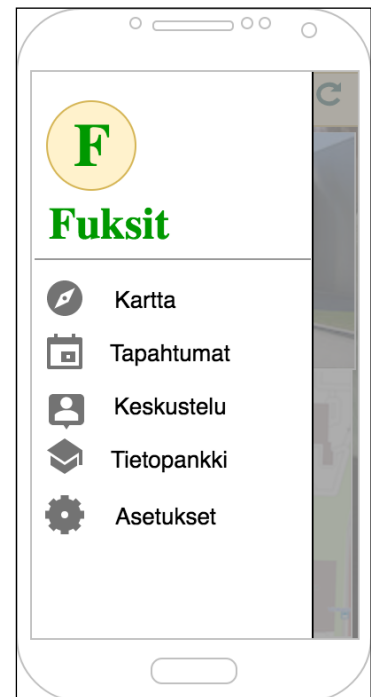
Kuva 11: Fuksit-palvelun etusivu käyttäjälle, joka on luonut profiilin ja kirjautunut sisään. Taustakuvien lähteet: 1), 2) ja 3).

luoda tunnuksen Fuksit-palveluun vaiko vain tarkastella rekisteröimättömälle käyttäjälle sallittuja tietoja (ks. kuvan 2 toiminnot) napsauttamalla hampurilaisvalikko-painiketta (ks. kuva 10b).

Kun käyttäjä on kirjautunut sovellukseen, hän saa puolestaan näkyviin kuvassa 11 näkyvän näkymän. Kuten kuvan 4 kohdalla esittelin, etusivulla on tällöin ajankohtainen kooste siitä, mitä fuksin on juuri tällä hetkellä hyvä tietää. Tässä esimerkissä on ajankohtaista oma sijainti ja tuleva kampuskävely-tapahtuma. Vasemman yläkulman ”hampurilaisvalikosta” aukeaa kuvassa 11b näkyvä valikko.

3.2. Profiilin luominen

Kuten kuvassa 3 jo ilmenikin, palveluun rekisteröityminen on useampivaiheinen tehtävä. Ensin täytetään perustiedot (kuvat 12a–g). Tämän jälkeen mikäli mikään kentistä ei ole täyttämättä (eikä tule virheilmoitusta asiasta), vahvistetaan puhelinnumero (ks. kuva 13).



Kuva 11b:
”Hampurilaisvalikko”

Kuva 12a: Fuksit-sovellukseen rekisteröinnin ensimmäinen vaihe.

Kuva 12b: nimi- ja puhelinnumero-kentät on jo täytetty.

Kuva 12c: pääaine-alasvetovalikko avattu.

Lopuksi palvelu kertoo rekisteröinnin onnistuneen (ks. kuva 14).

Rekisteröinti

Nimi
Testi Henkilö

Pääaine
Valitse pääaine

- Valitse pääaine
- Teatterin ja draaman t.
- Teatterityö
- Tiedotusoppi
- Tietojenkäsittelytieteet
- Tilastotiede

PERUUTA JATKA

Kuva 12d: pääaine-
alasvetovalikkoa on vieritetty
alaspäin.

Rekisteröinti

Nimi
Testi Henkilö

Pääaine
Tietojenkäsittelytieteet

Rooli
Valitse rooli

Puhelinnumero
0401234567

PERUUTA JATKA

Kuva 12e: pääaineeksi valittu
tietojenkäsittelytieteet.

Rekisteröinti

Nimi
Testi Henkilö

Pääaine
Tietojenkäsittelytieteet

Rooli
Valitse rooli

- Valitse rooli
- Fuksi
- Tuutori

PERUUTA JATKA

Kuva 12f: rooli-alasvetovalikko
avattu.

Rekisteröinti

Nimi
Testi Henkilö

Pääaine
Tietojenkäsittelytieteet

Rooli
Fuksi

Puhelinnumero
0401234567

PERUUTA JATKA

Kuva 12g: rooliksi valittu
"fuksi".

Rekisteröinti

Vahvista
puhelinnumerosi

Saithan juuri
tekstiviestin Fuksit-
palvelulta? Syötä
tekstiviestissä oleva
tunnusluku
jatkaaksesi.

Tunnusluku

PERUUTA JATKA

Kuva 13: puhelinnumeron
vahvistus.

Rekisteröinti

Rekisteröinti
onnistui!

SIIRRY
ETUSIVULLE

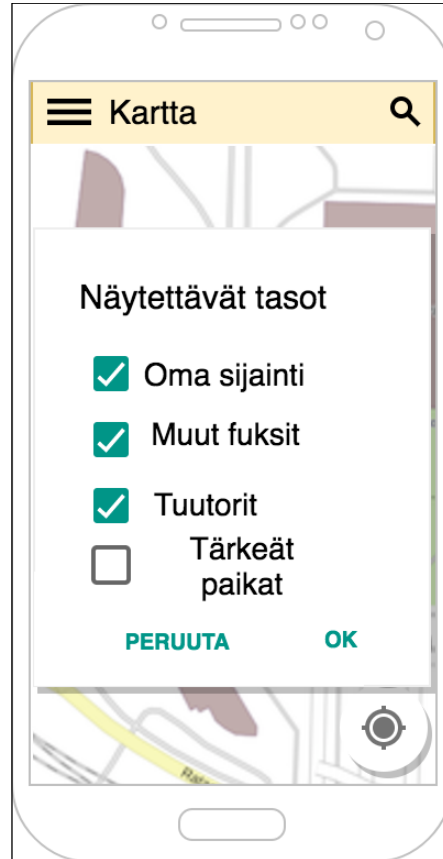
Kuva 14: rekisteröinti
onnistui.

3.3. Kampuskarttaan liittyvä toiminnallisuus

Fuksit-sovelluksen kampuskartta (ks. kuva 15) näyttää käyttäjälle, missä päin Keskustakampusta hän on tällä hetkellä (oman sijainnin keskitys onnistuu oikean alakulman ”tähtäin-painikkeesta”. Lisäksi kartta osaa näyttää, missä oman fuksiryhmän tuutorit ovat kartalla, missä muut fuksiryhmän fuksit ovat ja mitä tärkeitä paikkoja on lähellä. Nämä näkyvät elementit pystyy valitsemaan oikean alakulman ”taso-nappulasta”, josta ilmestyy kuvan 16 ponnahdusikkuna.



Kuva 15: Fuksit-sovelluksen kartta.



Kuva 16: kartan näytettävät tasot.

3.4. Ilmoittautuminen kampuskävelyille

Fuksit-sovelluksen tapahtumat-osiossa (ks. kuva 17) pystyy ilmoittautumaan tarjolla oleviin tapahtumiin. Esimerkiksi Kampuskävely-tapahtumaa klikatessa näkyviin tulee kuvan 18a näkymä, jossa käyttäjä voi ilmoittautua tai osoittaa kiinnostustaan tapahtumaa kohtaan. Kun käyttäjä ilmoittautuu tapahtumaan, muuttuu näkymä kuvan 18b kaltaiseksi.

Niitä tapahtumia, joihin käyttäjä on ilmoittautunut, pääsee tarkastelemaan muistutukset alaosiossa (ks. kuva 19). Osio löytyy tapahtumat-päänäkymän sydän-painiketta painamalla.



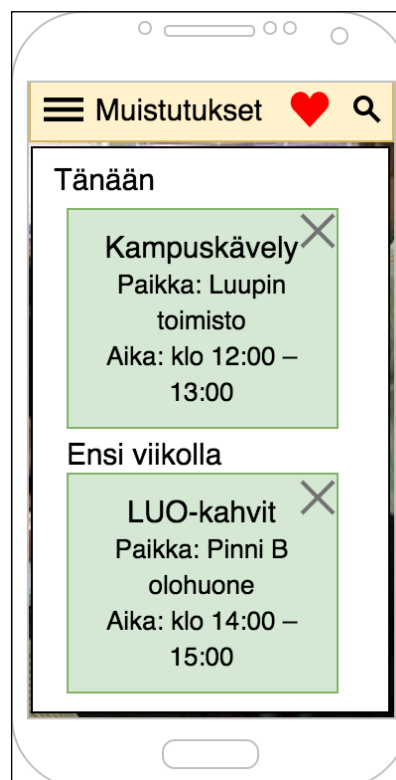
Kuva 17: tapahtumat-osion yleisnäkymä.



Kuva 18a: yksittäisen tapahtuman ilmoittautumisnäkymä.



Kuva 18b: tapahtumaan on ilmoittauduttu.



Kuva 19: tapahtumat-osion muistutukset-alaosio, johon pääsee sydän-painikkeesta.

4. Toiminta älytaululla

4.1. Skenaariot

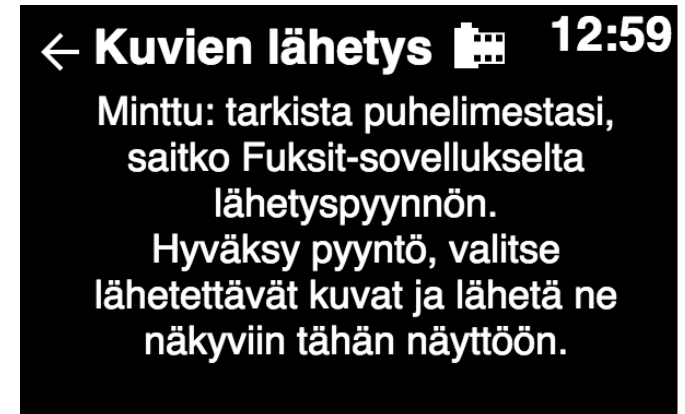
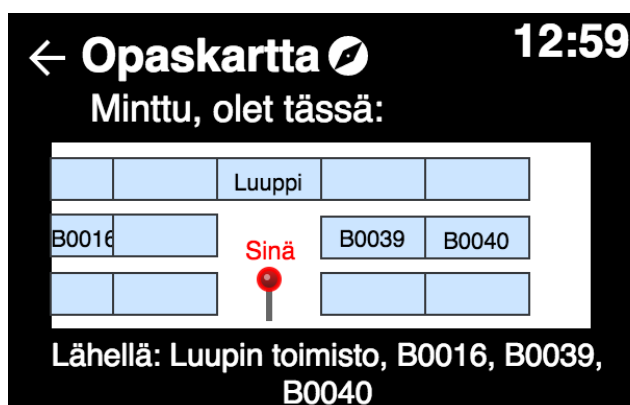
Skenaario 1

Minttu tulee taulun ääreen. Taulu tunnistaa, että sitä seurataan ja siirtyy näytönsäästäjältä päänäkömään. Näyttö tunnistaa Mintun, sillä hänen Fuksit-sovellus paikantaa Mintun sijainnin jatkuvasti. Minttu siirtyy opaskarttaan. Opaskartta näyttää Mintulle tämän sijainnin Pinni B:n nollakerroksessa ja oleellisia läheisiä sijainteja, kuten Luupin toimiston.

Skenaario 2

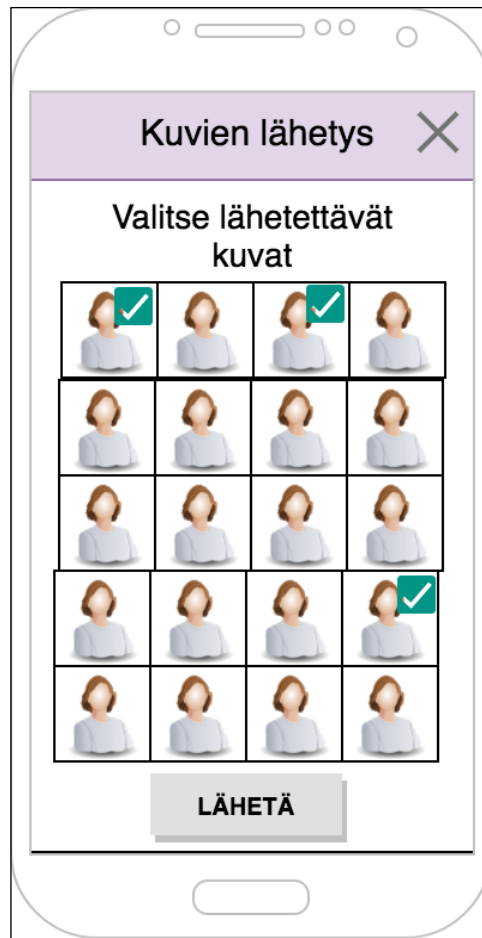
Minttu haluaa lisätä omia kuviaan näytölle pyörimään. Sovelluksessa on osio, josta pystyy lisäämään omia kuvia. Kun klikkaa (+)-painiketta, näyttö antaa pyynnön hyväksyä kuvien lähetykset Fuksit-sovelluksessa. Fuksit-sovellus ohjaa kuvien valintänäkömään, josta pystyy lähettämään kuvia näyttöön. Kun Minttu on kuvat valinnut, kuvat latautuvat palvelimelle ja siitä kyseiseen älynäyttöön. Seuraavaksi kuvat ilmestyvät älynäytön yleisnäkömään uusimpiin kuviin.

4.2. Käyttöliittymä



5. Yhteenveto

Tein tämän suunnitteluharjoituksen raakaversioon sekä myös lopullisen version hyvin kireällä aikataululla, jotta ehdin osallistumaan vertaisarvointiin. Huomasinkin itsearviointia antaessani useita puutteita työssäni, kun aika ei riittänyt kuin viimeistelemättömään raakaversioon, johon en ehtinyt työstämään alalukua 3.4. Siihen nähden miten itse pisteytin työni ja miten vertaisarvioijani pisteytti työni, raakaversio olikin ehkä luulemaani paremmassa kunnossa.



Vertaisarvioijani kehotti minua hienosäätämään suunnitteluharjoitustani kuviin viittauksissa, profiilin luomisen pakollisissa tiedoissa, kartan suodatustoiminnossa sekä lisäkuvien piirtämisessä. Koin, että sain vertaisarviointista työhöni useita uusia ja hyödyllisiä ideoita. Vertaisarvioijani ansaitsee ehdottomasti kaksi hyötypistettä työni ansiokkaasta vertaisarviointista!



Lähdeluettelo

- [1] Samsung Galaxy S6 – Full phone specifications. http://www.gsmarena.com/samsung_galaxy_s6-6849.php. Viitattu 28.3.2017.
- [2] Activ Panel – Interactive Flat Panels I Promethean. <https://www.prometheanworld.com/products/interactive-flat-panels/activpanel/>. Viitattu 28.3.2017.
- [3] How to post – Padlet. https://padlet.com/support/padlets_howtopost. Viitattu 29.3.2017.
- [4] WhatsApp FAQ – How do I verify my mobile number in WhatsApp? <https://www.whatsapp.com/faq/en/android/20970873>. Viitattu 29.3.2017.
- [5] How to share Google Calendar events – TalkAndroid. <http://www.talkandroid.com/guides/beginner/how-to-share-google-calendars-with-family-or-co-workers/>. Viitattu 29.3.2017.
- [6] Download: New Google Keep update with time and location based reminders and More. AndroidSpin <http://androidspin.com/2013/08/21/download-new-google-keep-update-with-time-and-location-based-reminders-and-more/>. Viitattu 29.3.2017.
- [7] What is WhatsApp Gold? And why are users paying for this 'secret' app with pro features? – Express.co.uk. <http://www.express.co.uk/life-style/science-technology/672960/What-is-WhatsApp-Gold-Secret-Chat-App-Pro-Features>. Viitattu 29.3.2017.
- [8] Miten valita sovellukselle oikea toteutustapa – perustietoa teknologiaviidakosta – Taiste. <http://www.taiste.fi/blogi/miten-valita-sovellukselle-oikea-toteutustapa-perustietoa-teknologiaviidakosta>. Viitattu 3.4.2017.
- [9] Native, Web or Hybrid Apps? What's The Difference? – Mobiloud. <https://www.mobiloud.com/blog/native-web-or-hybrid-apps/>. Viitattu 3.4.2017.
- [10] Offline Capabilities: Native Mobile Apps vs. Mobile Web Apps – SitePoint. <https://www.sitepoint.com/offline-capabilities-native-mobile-apps-vs-mobile-web-apps/>. Viitattu 3.4.2017.
- [11] Native Apps: how they work and what they're good for – Demacmedia. <https://www.demacmedia.com/ecommerce/native-apps-how-they-work-and-what-theyre-good-for/>. Viitattu 3.4.2017.

Kuvaluettelo

- 1) https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Open_University_China_Learning_Design_at_ILI_Leicester.JPG. Viitattu 29.3.2017.
- 2) https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinni_b_01.jpg. Viitattu 29.3.2017.
- 3) <https://kartat.tampere.fi/oskari>. Viitattu 29.3.2017.

Raportistani **saa ottaa** näytönkaappauskuvia näytettäväksi osana SH2-yhteenvetoluentoa.