

**Kirjasovellus**

## Sisällys

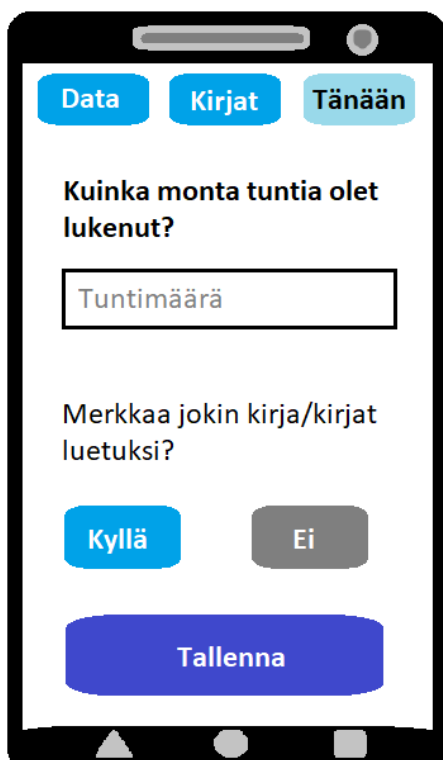
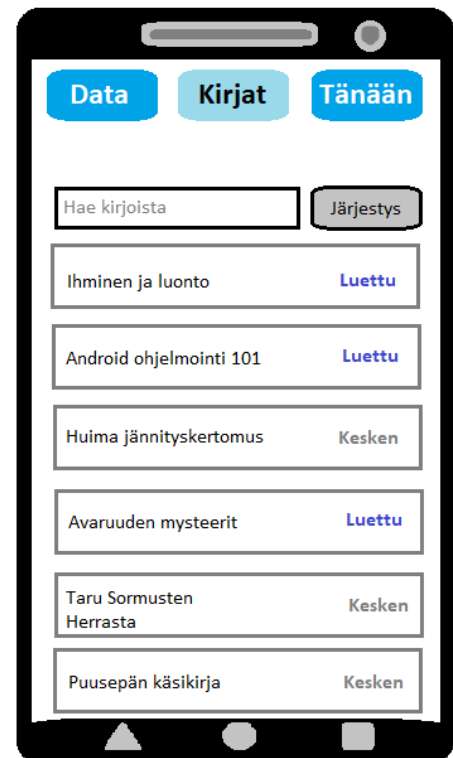
Sovelluksen idea .....	3
Oppimistavoitteet.....	4
Suunniteltu aikataulu .....	5

## Sovelluksen idea

Ideanani olisi luoda simppeli kirjasovellus, johon käyttäjä voi lisätä niin keskeneräisiä, kuin loppuun lukemiansakin kirjoja. Sovellus esittää kirjojen ja käyttäjän syöttämän päivittäisen datan avulla статистиikkaa lukemisen edistymisestä.

Lisätäkseen kirjan, käyttäjä navigoi "Kirjat"-välilehdelle ja syöttää, kirjasta oleellisia tietoja, kuten nimen, sivumäärän ja genren. Sovellus pitää kirjaa kirjoista ja siitä, onko ne merkattu luetuiksi vai ei. "Kirjat"-välilehdellä käyttäjä voi myös tarkastella aiemmin lisäämiään kirjoja.

Kirjojen tiedot tallentuvat puhelimen muistiin, jotta ne säilyvät sovelluksen sulkeutuessa.

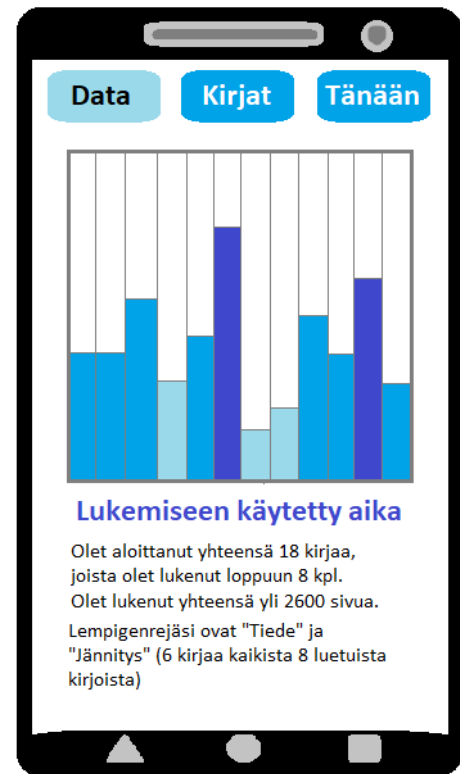


Käyttäjä syöttää "Tänään"-välilehdellä päivittäin tietoa siitä, kuinka monta tuntia hän on lukenut sekä siitä, lukiko hän jonkin kirjoista loppuun.

Tiedot tallentuvat puhelimen muistiin. Jos päivän aikana merkkää useaan kertaan, korvaa uusi tieto tunneista vanhan.

"Data"-välilehdellä sovellus näyttää luetut tunnit kuvaajassa, sekä kertoo käyttäjälle статистиikkaa mm. kaikkien luettujen kirjojen sivumäärien summaa sekä käyttäjän luetuimmat genret.

Mielenkiintoista dataa voisi olla myös mm. keskimääräinen aika käytetty/päivä tai viikko. Myös päivät, jolloin käyttäjä on lukenut joko erityisen paljon tai erityisen vähän.



## Oppimistavoitteet

Sovellusta toteuttaessani aion keskittyä erityisesti siihen, kuinka sovelluksen eri komponentit reagoivat keskenään. Käyttäjä voi syöttää ja lukea dataa eri välilehdissä eri tavoin, jolloin kokonaisuuden tulee toimia sujuvasti ja mutkattomasti.

Esimerkkinä tästä se, kun käyttäjä merkkää lukeneensa tänään kirjan loppuun -> tieto päivittyy käyttäjän luomaan kirja -objektiin -> "data"-välilehdellä tieto haetaan kirja -objektista. Datan pitää tallentua oikeaan osoitteeseen ja olla saatavilla monipuolisesti ulospäin, kuitenkin pitäen se yksilöllisenä.

En ole kuvaajaakaan koskaan androidilla piirtänyt, joten varmaan mielenkiintoinen pätkinä tulee siitäkin.

## Suunniteltu aikataulu

Varsinaista aikataulua on todella vaikeaa arvioida. Olen kuitenkin miettinyt ominaisuuksien toteutusjärjestystä ja sen pohjalta voin antaa vähän arviota. Arviot ovat viikoissa, mutta en usko tässä aivan näin kauan menevän. Hyvä laittaa arvioihin kuitenkin varaa viivästyksiin.

Viikko	Kuvaus
1	Sovelluksensisäinen tietokanta ja tiedostorakenne pystyyn. Käyttöliittymä ei vielä oleellinen, mutta kirjoja pitäisi pystyä hallinnoimaan. Toiminnallisuus sille, että käyttäjä voi kertoa päivittäisen tuntimääränsä.
2	Käyttöliittymän rakentaminen alkaa ja toiminnallisuutta jaetaan välilehtiin. Kirjoista pitäisi voida hakea ja niiden järjestystä näytöllä muuttaa. Kirja pitäisi voida merkata luetuksi "tänään" -välilehdellä.
3	Statistiikan kerääminen ja johtopäätösten muodostus datasta. Kuvaaja näkyviin lukutunneista
4	Testausta ja hienosäätöä.