**Harjoitustyö** – Ohjelmistotuotanto

**Vaatimusmäärittely**

1. Toiminnalliset / ei-toiminnalliset vaatimukset jaoteltuna

* Tämä tehdään omaan dokumenttiinsa

1. Priorisointi
2. Vaatimusten testaaminen (validointi)
3. Profiilit / sidosryhmät
4. User story -esimerkit

* Yksi osa User story -esimerkkien keräämisessä on tekemämme Webropol-kysely ohjelmiston kohderyhmän käyttäjille.

1. Webropol-kysely

Vaatimusmäärittelyä varten teimme alan harrastajille suunnatun ytimekkään kyselyn, jossa kartoitimme tärkeimpiä ominaisuuksia, joita ohjelmiston tulisi sisältää. Kirjoitushetkellä kysely on ollut auki n. 4 päivää. Vastauksia tähän mennessä on tullut 16. (Koko kyselyn Webropol-raportti löytyy projektisuunnitelman Gitistä.)

Kyselyssä kartoitettiin seuraavia asioita:

* Mitä frisbeegolfiin liittyviä palveluja olet käyttänyt?

100% vastaajista on käyttänyt *Disc Golf Metrix* -palvelua. Lisäksi *PDGA Live* sekä *UDisc* ovat olleet suosittuja alan harrastajien keskuudessa. Näihin ohjelmistoihin kannattaa siis kiinnittää erityisesti huomiota uutta suunnitellessa.

* Mistä seuraavista ominaisuuksista olet eniten kiinnostunut frisbeegolf-tulosalustoissa?

Tässä kysymyksessä pyydettiin valitsemaan 1-4 ominaisuutta, jotka ovat tärkeimmät alustalle. Yli 50% kannatukselle ylsi 3 vaihtoehtoa:

1. *Mahdollisuus selata omaa peli- ja turnaushistoriaa*
2. *Mahdollisuus luoda omia kilpailuja, esimerkiksi muutaman hengen kaveriporukalle*
3. *Kilpailun tulosten reaaliaikainen seuranta*

Lisäksi n. 40% kannatuksesta oli seuraaville ominaisuuksille:

1. *Karttanäkymä lähialueen radoista*
2. *Erilaisia valmiita pelimuotoja (kuten paripeli ja skins)*

Yllättäen, *karttaominaisuus, jossa voi seurata kilpailun etenemistä*, ei tässä osassa kyselyä saavuttanut suurta suosiota. Kyse on kuitenkin yhdestä ydinominaisuudesta, jota alustalle on suunniteltu, joten sille saattaa olla kannattavaa antaa joka tapauksessa suurempi prioriteetti.

* Millaisista lisäominaisuuksista olet kiinnostunut?

Lisäominaisuuksista kyseltäessä annettiin vastaajien valita vapaasti niin monta vaihtoehtoa kuin he halusivat. 3 vastausta ylsi 50% kannatusrajaan:

1. *Heittopituuden mittaaminen*
2. *Ratakohtainen Highscore-taulukko*
3. *Tuloskortin jakaminen esim. sosiaalisessa mediassa*

Nämä ovat ominaisuuksia, jotka kannattaa todennäköisesti nostaa ohjelmiston kokonaisuus huomioon ottaen melko korkealle prioriteeteissa.

N. 40% kannatuksen keräsivät myös 2 lisäominaisuutta:

1. *Puttiharjoitus*
2. *Radalla käytetyn reitin tallentaminen karttapalveluun*

Nämä ominaisuudet yhdistettynä alustaan suunniteltuun karttapalveluun toimivat todennäköisesti melko hyvin yhteen. Tämän takia nämä kannattaa myös huomioida ohjelmiston kokonaisuutta toteutettaessa, vaikkakaan niiden prioriteettia ei tarvitse alkuun pitää kovin korkealla.

* Millä seuraavista alustoista olisit kiinnostunut käyttämään sovellusta?

100% vastaajista on halukkaita käyttämään palvelua mobiililaitteella, kuten älypuhelimella. Lisäksi 38% kertoi olevansa kiinnostuneita käyttämään palvelua tietokoneella. Tämä viestii siitä, että alustan mobiiliversion kehittäminen kannattaa nostaa prioriteettijärjestyksessä mahdollisimman korkealle.

* Mitä ominaisuuksia olet jäänyt kaipaamaan olemassa olevissa palveluissa?

Tähän kysymykseen saimme seuraavat vastaukset:

1. *”* *Esim metrixissä voisi olla tulostenkirjausnäkymässä sijoitusseuranta, esim. niin, että näkyy omaa sijaa 4 lähintä pelaajaa ja heidän kokonaistulos.”*
2. *”* *Selkeä ja yksinkertaistettu kisaluettelo jotka saa järjestettyä aika järjestykseen milloin ilmoittautuminen aukeaa. Tai karttapalvelu jossa näät kisat jotka on avoinna*

*ilmottautumiselle.”*

1. *”* *Karttoja”*

Alustavasti suunniteltu karttapalvelu vaikuttaa siis olevan ominaisuus, jolle olisi kysyntää, muodossa tai toisessa.

* Vapaa ideoiden antaminen.

Tähän kysymykseen saimme seuraavat vastaukset:

1. *”* *Selkeä ja yksinkertaistettu kisaluettelo jotka saa järjestettyä aika järjestykseen milloin ilmoittautuminen aukeaa. Tai karttapalvelu jossa näät kisat jotka on avoinna*

*ilmottautumiselle”*

1. *”Tarkempaa dataa radoista.”*