

---

# Sovellusprojekti Timppa, 11. palaveri

---

Paikka: Agora, Tietotekniikan projektien kokoushuone Ag C226.1  
Aika: maanantai 15.6.2015 klo 8:00 - 9:45

## Pöytäkirja

Pöytäkirja laadittu: 15.6.2015  
Pöytäkirjaa muokattu: 16.6.2015

## Läsnä

### **Projektiryhmä**

Juhani Sihvonen, puheenjohtaja  
Bek Eljurkaev  
Hannu Viinikainen  
Matias Berg, sihteeri

### **Tilaajat**

Antti-Jussi Lakanen  
Vesa Lappalainen

### **Ohjaajat**

Mika Lehtinen  
Jukka-Pekka Santanen

# 1. Projektiryhmä kehittää

Tilaaajien vaatimuksesta projektiryhmän tulee kehittää seuraavat osa-alueet, että sovellus hyväksytään:

- Kysymysmerkki-ikonien `set level` tulee asettaa tarpeeksi suureksi, että ikoni ei jää tekstikappaleiden ja otsikkojen alle.
- Virheitä ei saa tulla konsoliin.
- Ryhmän tulee testata eri järjestelmillä Timppaa ja katsoa, mitkä osat toimivat missäkin laitteissa.
- Luennon muokkausikkuna tulee kehittää.
- Pop-up ikkunan tulee olla ylälaidassa, joten sitä ei tarvitse vetää näkyviin.
- Vastausten tilastot tulee saada näkyviin luennon yhteenvetoikkunassa.
- Kun matriisikysymyksen kysyy, muokkaa kysymystä ja kysyy uudelleen, niin ei näy tilastoja edes kysymisen aikana.
- Tooltip näkyviin, kun hiiri on kysymysmerkin päällä.
- Radiobutton horizontal ei toimi niin kuin pitäisi.

**Kysymyksen luontikkunaan** tulee tehdä seuraavat muutokset:

- Ikkunaa tulee tiivistää mm. yläosa ja alaosa yhdelle riville, ja turha tila pois matriisin ympäriltä.
- Ikkunassa olla vain yksi vierityspalkki pysty- ja vaakasuunnassa.
- "Radio-button vertical" tulee poistaa vastaustyyppivalikosta.
- Koodiin tulee lisätä kommentit, mihin vastausten selitykset voidaan lisätä.

**Kysymyksen esikatseluikkuna** tulee tehdä seuraavat muutokset:

- Otsikko tulee näkyä.
- Kysymystyyppi tulee poistaa näkyvistä.
- Ask vasemmaisimmaksi painikkeeksi.
- Poisto-painike tulee lisätä muokkauslomakkeeseen esikatseluikkunan sijaan.

- Pisteet eivät saa näkyä esikatselussa, mutta niiden tulee näkyä muokkausikkunassa.

**Mobiilikäyttöliittymään** tulee tehdä seuraavat muutokset:

- Luennon lisäämispainike ja -ominaisuus tulee poistaa opiskelijoilta.
- Draggable ominaisuus tulee poistaa kysymykseen vastaamisikkunasta.
- Toimivuus Windows Phonella tulee varmistaa.

**Kysymyksen kysymis-näkymään** tulee tehdä seuraavat muutokset:

- Tilastojen tulee tulla näkyviin vasta, kun opettaja painaa linkkiä kysymisen kysymisruudussa.
- Vastauspainikkeet (mm. radio-button) tulee keskittää sarakeotsikon mukaan.

**Päätökset:**

- Projektiryhmä muokkaa sovellusta em. puutteiden ja virheiden osalta.

## 2. Jatkokehitykseen

Seuraavat osa-alueet kirjataan jatkokehitykseen:

- Luennon aloittaminen 15 minuuttia aikaisemmin tulee pohtia uudelleen. Kannattaako antaa vapaavalintainen aika ja pitäisikö tarkistaa onko mahdollista että luento alkaa näin aikaisin, jos tämä aikaistettu alkamisaika on ennen nykyhetkeä.
- Kysymyksen tulee olla koko näytön kokoinen ja selaimen Back-painikkeen toiminnallisuutta pitää muokata vastaamaan tätä ominaisuutta.
- Oikea vastaus tulee pystyä valitsemaan ja pisteet pitää tulla automaattisesti tämän mukaan.
- Kysymyksen esikatseluikkunan painikkeiden sijainteja tulee pohtia ja

muuttaa tarvittaessa.

- Kannattaisiko editin olla esikatseluikkunassa linkki painikkeen sijaan?
- Re-ask painike tulee lisätä, joka ei lisää uusia vastauksia kumulatiivisesti vanhojen vastauksen perään. Muitakin kysyntätyyppejä kuten jatkuva ja vanhat korvaava kysymys tulee pohtia.
- Peer instructionia varten muokkausikkunaan tulee lisätä copy/duplicate-painike.
- Oletukset tulee tallentaa käyttäjän tai luennon tai kurssin asetuksiin.

### **Päätökset:**

- Em. ominaisuudet ja muutokset sovittiin jatkokehitykseen.

## **3. Osallistujien seuraavat toimenpiteet**

### **Projektiryhmä:**

- Tarvittaessa tiedustele tilaajalta toteutettavaksi sovitun korjauksen siirtämistä projektin jälkeiseen jatkokehitykseen, jos korjaus on liian työläs toteutettavaksi.

## **Jaettu ja käsitelty materiaali**

Lappalainen lainasi projektiryhmälle Windows-puhelinta testausta varten.