

## **Asennus**

Ei käytetty ulkopuolisia kirjastoja, pitäisi toimia ilman erillisiä palikoita tai konfiguraatioita.

Aseta aloitussivuksi Vastaus.aspx

## **Tietoa ohjelmasta**

Toteutetut vaatimukset:

- Äänestyksen lisääminen
- Äänestyksen vastaaminen
- Vastausvaihtoehtojen määrän valitseminen äänestystä luotaessa
- Dataa äänestyksestä (diagrammi)
- Useampi kuin yksi äänestys kerrallaan toimii
- Vanhoja äänestyksiä ei ole erikseen jaoteltu (muuta kuin niihin ei voi vastata), mutta niistäkin voi katsoa äänijakauman
- Aikaraja kysymyksille

Toteutumattomat vaatimukset:

- Ei erillisiä käyttäjätunnuksia

Ohi/yli toteutetut vaatimukset:

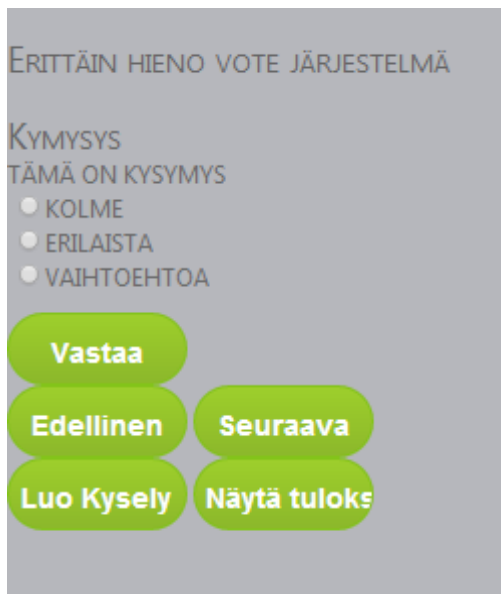
- Jos kyselyjä ei XML tiedostossa vielä ole, ohjataan automaattisesti kysymyksen luonti sivulle
- Sessiomuuttuja tarkistaa onko kysymykseen jo vastattu (ei voi spämmiä vastaus nappulaa)

Ei toiminnalliset vaatimukset:

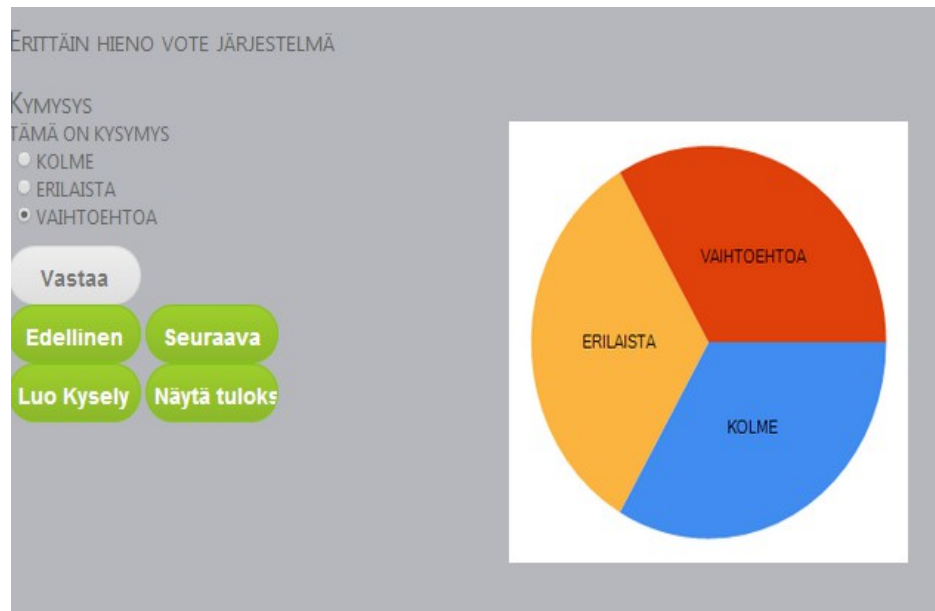
- Tyhjiä vastausvaihtoehtoja ei voi lähettää (input validointi)
- Myöskään erikoismerkkejä ei sallita

## Kuvakaappauksia

Vastauslomakkeen käyttöliittymä



Kuvakaappaus kun vastaus on jo annettu (näytetään diagrammi ja disabloidaan ”vastaa” buttoni).



Kysymyksen lisäyksen käyttöliittymä.

ERITTÄIN HIENO VOTE JÄRJESTELMÄ

LISÄÄ KYSYMYS

UUSI

Kysymys:

Vastausten määrä: 3 Aika: 10 min KYSMYS LISÄTÄÄN TÄSSÄ

Lisää Vastaamaan

Uusi kysely lisätty

## 4. Ohjelman tarvitsemat /mukana tulevat tiedostot/tietokannat

App\_Data kansioista löytyy kysymykset.xml tiedosto. Tätä käytetään kysymysten tallentamiseen.

## Tiedossa olevat bugit ja ongelmat sekä jatkokehitysideat

- Ei suoranaisesti bugi, mutta koska sessiomuuttujaan tallennetaan tieto mihin kysymyksiin jo vastattu, on erittäin helppo kiertää ”yksi vastaus per käyttäjä” käytäntö. Vaatii jatkokehitystä

Jatkokehitysideoita:

- Jatkokehitystä vastauksen datan esittämiseen. Tällä hetkellä vain diagrammi (ei kovin informatiivinen)
- UI voisi olla selkeämpi ja ”hienompi”
- Käyttäjätilit, edes admin käyttäjä joka voi lisätä kysymykset (muilta kysymysten lisäys kielletty)
- Enemmän ilmoituksia tapahtumista käyttäjälle
- Todennäköisesti tietoturva-aukkoja on useita, näihin voisi kiinnittää huomoita ja tukkia aukot.
- XML tiedosto pois ja jokin tietokantaratkaisu tialle (SQL?)
- Refaktorointia etenkin kysymystenluonti-sivulle (jokunen kovakoodattu arvo, eikä käytä XMLhandler luokkaa).

## Mitä opittu, mitkä olivat suurimmat haasteet, mitä kannattaisi tutkia/opiskella lisää jne..

Ongelmia esiintyi dynaamisesti luotuihin komponentteihin kiinnipääsemisessä. Komponentin sain hyvin luotua dynaamisesti, mutta päänvaivaa tuotti kuinka niissä oleviin arvoihin pääsi käsiksi. Esim kuitenkin radiobuttonien kanssa sain asian ratkaistua tekemällä radiobuttonlistin ja laittamalla komponentin sinne, siinä samalla yksi asia mikä tuli opittua.

Yksi haaste tuli myös esiin käyttäjä autentikoinnin kanssa, sain kyllä estettyä käyttäjiltä pääsyn kysymyksenluonti sivulle web.configissa, mutta en onnistunut luomaan käyttäjätiliä adminille (en löytänyt default login/register sivuja). Tämä ominaisuus jäi siis kokonaan toteuttamatta, sillä aika loppui kesken ja muut tärkeämmät ominaisuudet tuli saada kuntoon.

Lisää opiskelua web.configiin ja sen mahdollisuuksiin.

## Tekijät jne ja arvosana ehdotus

Jan Berg: Työ kokonaisuudessaan

Työmäärä: Aikaa käytetty totaalissaan noin 35-40 tuntia.

Arvosanaehdotus: 3-4,

Perustelut: Harjoitustyö tehty kokonaan yhdenmiehen voimin. Työssä käytetty Regexejä inputtejen validoimiseen, XML tiedostoa tietovarastona, oliopohjaisuus (XMLhandler). Myöskin sessiomuuttujia on käytetty mm seuraamaan missä kysymyksessä käyttäjä on menossa. Vaatimuksissa määritellyt ominaisuudet toimivat, ja bugeja ei kovin paljoa pitäisi olla. Aihe/toteutus olisi voinut olla hieman laajempi, mutta vain yksi tekijä rajoittaa jonkun verran laajuutta minkä sain aikaiseksi.

Lyhyesti siis: 3-4 sen takia, koska toteutus toimii ja useita eri tekniikoita on käytetty sen luomisessa. Aihe ja toteutus olisi voinut olla hieman laajempi, erityisesti käyttäjä autentikointi jäi puuttumaan.