

Miksi käyttöliittymäkirjasto?

Tilaaaja tarvitsee www-sovelluksen, joka skaalautuu tarkoituksenmukaisella tavalla niin älylaitteiden kuin tavallisten pöytäkoneiden näytöille. Tämä tarkoittaa, että on huomioitava monta erilaista laitetta ja saatava ohjelmisto toimimaan eri laitteissa riittävän samantapaisesti. Lisäksi projektillamme on määritelty aikataulu, jonka puitteissa ei ole mielestämme järkevää tehdä omaa, räätälöityä ratkaisua, vaan käyttää valmiita käyttöliittymäkirjastoa.

Edut:

- Laajasti käytetty käyttöliittymäkirjasto on testattu monenlaisissa laitteissa ja ohjeita on helpohko löytää
- Valmiit komponentit mahdollistavat nopeamman kehitystyön
- "Pyörää ei kannata keksiä uudelleen" - esimerkiksi erilaisia graafeja tilastojen näyttämiseen löytyy useita

Haitat:

- Sovellus tulee riippuvaiseksi tietystä käyttöliittymäkirjastosta, joka on riski: vaikka kirjasto olisi laajastikin käytössä, mikään ei takaa, ettei sen käyttö lopu huomenna
- Valmiiden komponenttien muokkaaminen voi olla hankalaa
- Jokainen lisätty, ulkopuolinen kirjasto on mahdollinen ohjelmistovirheiden lähde

Mielestämme edut painavat enemmän kuin haitat, ja olemme pyrkineet valitsemaan käyttöliittymäkirjaston, jota todennäköisesti tulee olemaan käytössä vielä pitkään. Lisäksi valitsimme avoimen lähdekoodin lisenssiä käyttävän käyttöliittymäkirjaston, joten jos sen tuki loppuisi, olkoon se sitten kuinka epätodennäköistä tahansa, sen mahdollisesti sisältämiä virheitä voitaisiin korjata omin voimin.

Ehdotamme, että tilaaja hyväksyy käyttöliittymäkirjaston käytön edellämainituista syistä.

Käyttöliittymäkirjastoksi ehdotamme PrimeFacesia.

Miksi PrimeFaces?

PrimeFaces sisältää jo valmiiksi monia komponentteja, joita tulemme tarvitsemaan. Esimerkin tiedoston lataus tai älylaitteikäyttöön suunniteltuja käyttöliittymäkomponentteja. PrimeFaces sisältää lisäksi myös valikoiman graafeja tilastokäyttöön. PrimeFaces on lisensoitu avoimen lähdekoodin lisenssin alle, joten sitä voidaan tarvittaessa muokata.

Tietääksemme PrimeFaces on meille soveltuvista käyttöliittymäkirjastoista laajimmin käytetty, joten myös tulevien sovellusprojektien jäsenet voivat löytää helposti ohjeita sen käyttöön, ja myös me löydämme helpommin neuvoja.

Esimerkkejä

Pylväsdiagrammi -> <http://www.primefaces.org/showcase/ui/chart/bar.xhtml>

Valikko -> <http://www.primefaces.org/showcase/ui/menu/tabMenu.xhtml>

Datan vientimahdollisuudet eri formaateille, ml. Excel

<http://www.primefaces.org/showcase/ui/data/dataexporter/basic.xhtml>