

Lähteülesande kirjeldus

Püstitus

Luu server rakendus, mis veebiteenusena pakub võimalust pärida andmeid jooksva ja prognoositava ilma kohta. Pääringute mehhanism peab toimima üle SOAP protokoll.

Server peab esitama veebiteenuse kaudu vähemalt 3 sorti andmeid:

- Mis linnade kohta server sisaldab info
- Mis on hetkene ilm linnas X
- Mis on prognoos linna X jaoks järgmiste N päeva kohta.

Serveri haldamise osa peab olema realiseeritud veebipõhise rakendusena, ning võimaldama:

- Lisada/muuta/kustutada linnad.
- Sisestada viimased andmed ilma kohta ja prognoositavad andmed.
- Muuta prognoosi valitud päeva kohta.

Tehnilised nõuded

- Kasutatav *servlet container* peab olema kas Apache Tomcat või Jetty.
- SOAP päringu ja vastuse struktuur on arendaja poolt valitav, aga peab olema kirjeldatud WSDL abil, kus igale päringule vastab *operation*.
- Veebiteenuse peab olema võimalik testida soapUI abil, kasutades eeltoodud WSDL.
- Kasutada Spring *Dependency Injection* konteinerit teenuste kihis, ning Spring *Web Services* veebiteenuse realiseerimiseks.
- Presentatsioonikihi jaoks tuleb kasutada Spring MVC
- Andmekiht peab olema realiseeritud kasutades üht andmebaasi järgmistest valikutest:
 - Postgres
 - Oracle (soovitavalt eXpress Edition)
- Soovitavalt on JDBC *boilerplate* koodi elimineerida (nt. Spring JDBC template abil).
- Rakenduse ehitamiseks tuleb kasutada Ant skripte.
- Rakendus peab olema eraldi *deploytav* korrektse .war failina.
- Java lähtekood peab olema dokumenteeritud (mõislikus matus) vastavalt Suni Javadoc standardile.
- Peab olema lisatud installatsiooni juhend.

AS Webmedia

Tartu kontor
Raatuse 20
Tartu 51009
Tel/fax: +372 7309 399

Tallinna kontor
Lõõtsa 6
Tallinn 11415
Tel: +372 6101 990
Fax: +372 6101 991

webmedia@webmedia.ee
www.webmedia.ee

NB! Eeldatakse, et kasutatakse iga tehnoloogia viimast stabiilset versiooni. Kui mingil põhjusel soovitakse kasutada mittestabiilset versiooni (Milestone / Release Candidate), tuleks versiooni valikut põhjendada inimesele, kellelt katseülesanne saadi, enne ülesande esitamist (hea põhjenduse korral tõenäoliselt ei keelata soovitud versiooni kasutust).

Tulemuse esitamine

Ülesande esitaja poolt määratud tähtjaks tuleb esitada kogu projekti lähtekood koos ehitamiseks vajalike failidega (sh. konfiguratsioonifailid ja skriptid andmebaasi jaoks). Tulem ei tohi sisaldada projekti ehitamise käigus genereeritavaid faile.

AS Webmedia

Tartu kontor
Raatuse 20
Tartu 51009
Tel/fax: +372 7309 399

Tallinna kontor
Lõõtsa 6
Tallinn 11415
Tel: +372 6101 990
Fax: +372 6101 991

webmedia@webmedia.ee
www.webmedia.ee