Climbing time

IIZO3030

Pekka Melgin H3173

Aleksi Olkkonen H4198

Loppuraportti

4.2015

Ohjelmistotekniikan koulutusohjelma

Tekniikan ja liikenteen ala

Sisältö

[1 Johdanto 2](#_Toc416795883)

[2 Yleiskuvaus 2](#_Toc416795884)

[3 Toteutus 2](#_Toc416795885)

[4 Arvosanaehdotukset 3](#_Toc416795886)

[Liitteet 3](#_Toc416795887)

# Johdanto

Tämä dokumentti liittyy Jyväskylän Ammattikorkeakoulun kurssiin IIZO3030 Tietokannat.

Tietokanta tehdään osana kolmen opintojakson muodostamaa harjoitustyöprojektia(Palvelinohjelmointi, tietokannat, ohjelmistosuunnittelu).

Harjoitustyön tavoitteena on tuottaa kiipeilyn harjoittelemista auttava sovellus.

Crag = Pieni alue missä on monta reittiä, usein pieni kallion palanen tai kiven murikka.

# Yleiskuvaus

Tuotettava ohjelmisto on selaimessa toimiva palvelu, jonka tarkoituksena on toimia harjoittelun seurannan apuna. Palvelun käyttöympäristönä toimii Internet-selain. Tämä mahdollistaa palvelun käyttämisen monella eri laitteella käyttöjärjestelmästä sekä näytön resoluutiosta riippumatta. Tällä hetkellä palvelu on optimisoitu vain mobiilikäyttöön.

# Toteutus

Ongelmia tuli ainakin kun yhdellä taululla oli kolme vaihtoehtoista kohdetta. Ratkaisu vaihtoehtoina oli laittaa kaikki Foreign key:t not not nulliksi, toisena oli laittaa välitaulut jokaiseen kohtaan. Päädyttiin käyttämään välitauluja.

Toisena ongelmana tuli suoritustietojen säilyttäminen MariaDB:ssä. Mariassa tauluja olisi tullut neljä (4) kappaletta joiden kentät olisivat olleet identtisiä yhtä tai paria saraketta lukuunottamatta. Päädyttiin siihen tulokseen että kaikki suoritustiedot säilytetään MongoDB:ssä.

# Arvosanaehdotukset

Pekka Melgin: 5 Paljon tauluja ja vielä enemmän yhteyksiä niiden välillä. MongoDB:n integrointi harjoitustyöhön.

Aleksi Olkkonen: 5 Paljon tauluja ja vielä enemmän yhteyksiä niiden välillä. MongoDB:n integrointi harjoitustyöhön.

Tietokanta suunniteltu yhdessä aivoriihessä.

Liitteet

Vaatimusmäärittely kts. vaatimusmäärittely.docx

tietokannan luontiskripti kts. kanta.sql

er-kaavio katso kanta.png