

PokémonGO-tietokanta

Tietokantasovellus Loppukesä 2016

Paul Vuorela



Dokumentation osat:

1. Johdanto
2. Yleiskuva järjestelmästä
- 3.

1. Johdanto

“Pokémon GO”-tietokanta

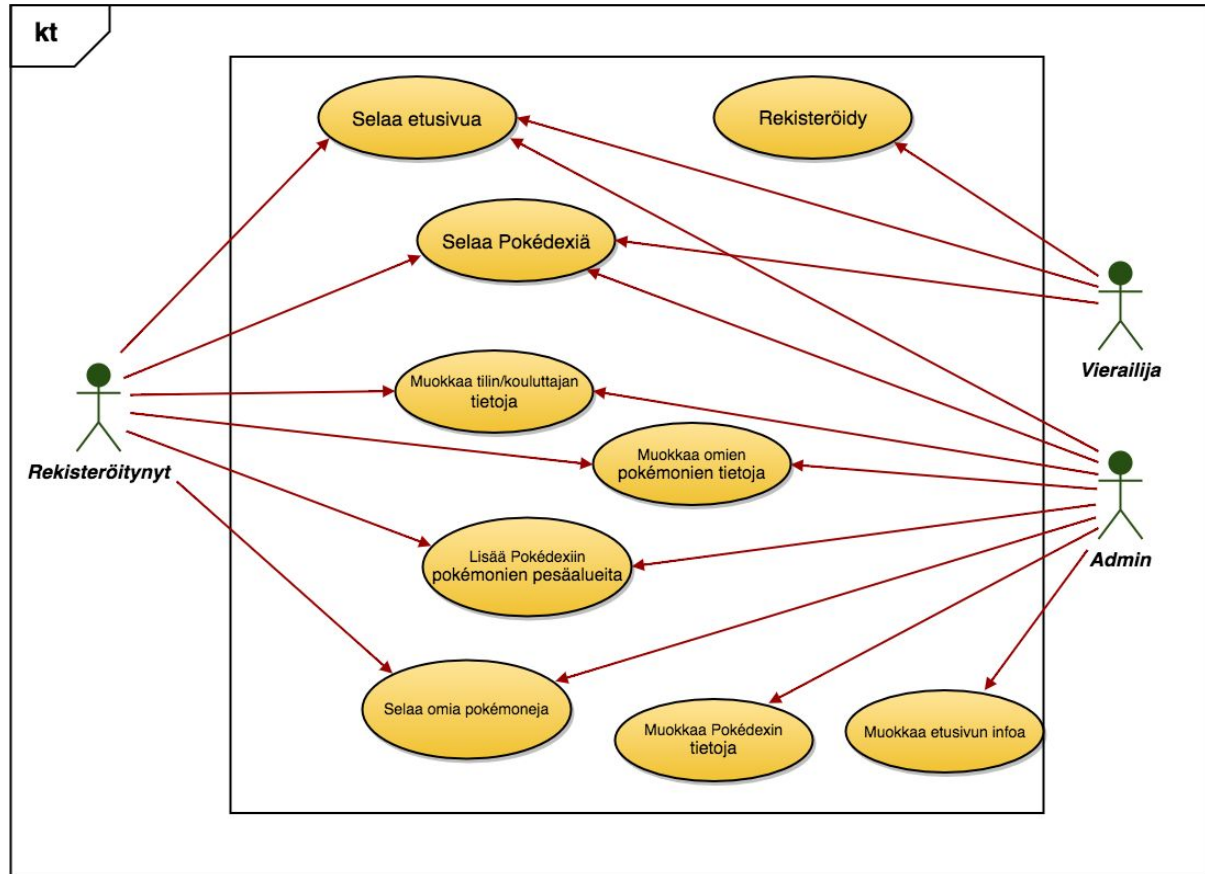
Maailman valloittanut Pokémon GO-peli on saanut ihmiset ulos kävelemään ja nappaamaan Pokémon-otuksia. Kotiin tullessa puhelin täytyy laittaa latautumaan jotta samana päivänä vielä pääsisi toiselle kierrokselle. Ongelmana voi tällöin esiintyä ettei muista kuinka monta pokémonia on Pokédexissä (ominaisuus joka tallentaa kuinka monta eri pokémonia pelaaja on napannut) tai kuinka monta Pidgey-nimistä pokémonia on napannut. Tällöin applikaatio pitäisi avata ja lataaminen kestää pitempään, joka johtaa siihen että ei todennäköisesti pääse toiselle kierrokselle ulos samana päivänä.

Ratkaisu tähän ongelmaan on tietokantasovellus johon rekisteröitynyt käyttäjä voi lisätä kaikki nappaamansa pokémonit. Näin pelaajan riittää avata sovellus koneella ja katsoa siitä tarvittavat tiedot. Lisäksi pelaaja voi, löytäessään tietyn pokémonin pesäpaikan (sijainti jossa tiettyä pokémonia ilmestyy useammin), lisätä tämän tiedon sovelluksen omaan Pokédexiin, jolloin myös ei-rekisteröityneet käyttäjät voivat saada vinkkiä kyseisen pokémonin olinpaikasta. Pokémon GO-pelin päivittyessä, tietokantasovelluksen ylläpitäjä lisää päivityksessä tulleet uudet pokémonit sovelluksen Pokédexiin ja tärkeimmät tiedot sovelluksen etusivulle.

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella. Työ tehdään kurssimateriaalin mukaisesti käyttäen PHP-kieltä ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio:



Käyttäjärühmät

Vierailija - Ryhmään kuuluvat ne jotka tulevat lukemaan sovelluksen sivuja ilman rekisteröimistä, sekä rekisteröidyt käyttäjät ennenkuin he ovat kirjautuneet sisään.

Rekisteröitynyt - Ryhmään kuuluvat ne jotka ovat rekisteröityneet sovellukseen ja myös kirjautuneet sisään.

Admin - Admin on sovelluksen ylläpitäjä, joka on kirjautunut sisään.

Käyttötapauskuvaukset

Vierailijan käyttötapauskset:

Rekisteröityminen - Vierailija voi luoda käyttäjätunnuksen ja siten rekisteröityä.

Adminin käyttötapauskset:

Pokédexin tietojen muokkaaminen - Admin voi lisätä (ja poistaa tarvittaessa) pokémoneja Pokédexiin ja muokata olemassaolevien pokémonien tietoja. Admin voi myös poistaa turhat ja virheelliset pesäpaikkasijainnit.

Etusivun infon muokkaaminen - Admin voi lisätä uutta ja tärkeää tietoa sovelluksen etusivulle jotta käyttäjät pysyvät päivitettyinä sovelluksen tilanteesta.

Rekisteröityneen ja Adminin yhteiset käyttötapauskset:

Oman tilin/kouluttajan tietojen muokkaaminen - Rekisteröitynyt/admin voi muokata omia tietojaan, sekä pelihahmonsa tietoja.

Omien pokémonien tietojen muokkaaminen - Rekisteröitynyt/admin voi lisätä, muokata sekä poistaa omia pokémonejaan.

Omien pokémonien selailu - Rekisteröitynyt/admin voi käydä läpi omien pokémoniensa tietoja.

Pokémonin pesäpaikan lisääminen Pokédexiin - Rekisteröitynyt/admin voi lisätä tiedostamansa pesäpaikan sijainnin Pokédexiin muiden nähtäväksi.

Kaikille yhteiset käyttötapauskset:

Etusivun selailu - Kaikki voivat selata etusivua ja lukea siitä löytyvää tietoa.

Pokédexin selailu - Kaikki voivat selata sovelluksen Pokédexiä ja katsoa sieltä tarvittavaa tietoa, kuten esimerkiksi pesäpaikkojen sijainnit.