Johdanto ja yleiskuvaus

<u>Pokémon-pelisarjan</u> hahmoja harrastuksenaan kouluttavalla herra Osterilla on usein ongelmana kaiken pelin sisältämän tiedon muistiin paneminen ja parhaimman pokémonin valitseminen koulutettavaksi.

Hän on löytänyt suuren määrän tietoa pokémoneista <u>bulbapedia-sivustolta</u>, mutta hänen mielestään sivusto on hieman sekava, joten hän tilaa tietojenkäsittelytieteen opiskelijalta oman järjestelmänsä pokémoniensa kehityksen seuraamiseksi.

Järjestelmän tarkoituksena on tarjota käyttäjälle kattava lista olemassa olevista pokémoneista ja, niiden ominaisuuksista. Ylläpitäjän ominaisuudessa herra Oster pystyy syöttämään näitä tietoja kantaan.

Lisäksi kuka tahansa muukin tietokannan internetistä löytänyt pystyy rekisteröitymään ja kirjautumaan järjestelmään, jolloin hän pääsee pitämään kirjaa omista pokemoneistaan ja näiden ominaisuuksista.

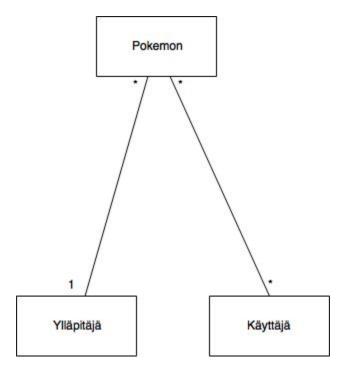
Sovelluksen toimintoja

- Pokemonien tietojen lisääminen, muokkaus ja poisto (ylläpitäjän oikeus).
- Ylläpitäjän ja käyttäjän kirjautuminen
- Pokemonin(KäyttäjäPokemon) lisääminen omiin pokemoneihin
- Omien pokemonien tietojen muuttaminen ja poisto

Käynnistys-/käyttöohje

- Mene osoitteseen http://spmahlqv.users.cs.helsinki.fi/pokemon-tietokanta/
- Pystyt katsomaan ilman kirjautumista käyttäjän, jolla on ylläpitäjän oikeudet, lisäämiä Pokemoneja tietokannasta. Jos haluat kirjautua ylläpitäjänä, Tunnus: ylla Salasana: pitaja
- Kirjautumalla sisään, pystyt lisäämään kyseisitä Pokemoneista uniikkeja yksilöitä, joita itse olet pyydystänyt. Voit kokeilla yllapitajana, mutta tavallisen käyttäjän oikeudet seuraavilla tunnuksilla Tunnus: sampe Salasana: sampe
- Pokemoneja pystyy lisäämään, poistamaan ja muokkaamaan.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Pokemon

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Pokemonin nimi
Järjestysnumero	Integer	Pokemonin järjestysnumero pokedexissä

EdellinenMuoto	Merkkijono, max. 50	Kyseisen Pokemonin edellinen kehitysmuoto, null jos	
	merkkiä	ei ole olemassa	

SeuraavaMuoto	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Kyseisen Pokemonin seuraava kehitysmuoto, null jos ei ole olemassa	

Kaappauspäivämäär ä	Date	Päivämäärä, jolloin kyseinen pokemon on kaapattu, Ainoastaan Käyttäjän Pokemoneissa tämä kenttä on täytetty
СР	Integer	CP arvo kertoo Pokemonin vahvuuden, mitä suurempi, sitä vahvempi pokemon on. Ainoastaan täytettynä Käyttäjän Pokemoneissa.
IV	Integer(0-100)	Kertoo miten hyvä yksilö kyseinen Pokemon on. Mitä suurempi tämä arvo on (0%-100%), sitä suuremmaksi kyseisen pokemon voi potentiaalisesti kasvaa. Ainoastaan Käyttäjän pokemoneissa täytettynä.

Tietokohde: Ylläpitäjä

id	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Ylläpitäjän tunnus, jolla hän kirjautuu sisään
Salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Ylläpitäjän salasana, joka vaaditaan kirjautumisen yhteydessä

Ylläpitäjä pystyy lisäämään tietokantaan Pokemoneja joilla on tiedossa Nimi, Järjestysnumero, EdellinenMuoto ja SeuraavaMuoto. Sivustolla on ainoastaan yksi ylläpitäjä.

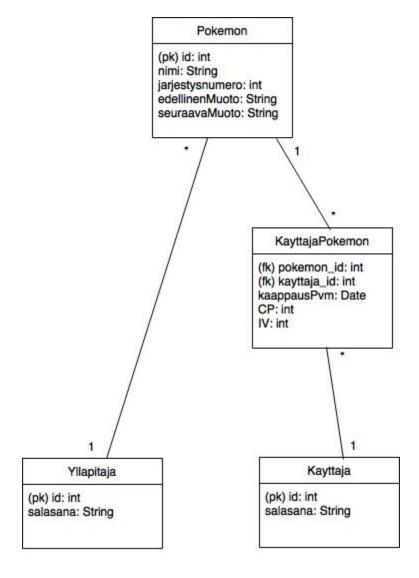
Tietokohde: Käyttäjä

id	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Käyttäjän tunnus, jolla hän kirjautuu sisään

Salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Käyttäjän salasana, joka vaaditaan kirjautumisen vhtevdessä
		ymoyuooou

Käyttäjä pystyy lisäämään itselleen Pokemoneja Ylläpitäjän lisäämistä Pokemoneista. Käyttäjällä voi olla vaikka kuinka monta samannimistä pokemonia. Käyttäjän luodessa Pokemonin itselleen, täytyy Käyttäjän täyttää kentät Kaappauspäivämäärä, CP ja IV.

Relaatiotietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

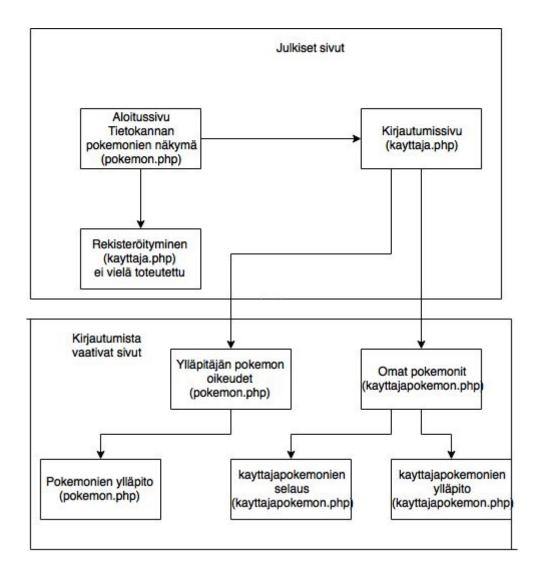
Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit

sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib. config kansiosta löytyvästä routes.php löytyy reitit, jonne ohjelma ohjaa. Kaikki tiedostonnimet ovat kirjoitettu pienellä. Kaikki tiedostot ovat nimetty niitä kuvaaviksi.

Sovelluksessa on kolme pääasiallista elementtiä: Käyttäjä (sekä käyttäjä, jolla ylläpitäjän oikeudet), Pokemon ja KäyttäjäPokemon. Kaikki pystyvät selaamaan tietokannan Pokemoneja, mutta ainoastaan käyttäjä, jolla on ylläpitäjän oikeudet, pystyy muokkaamaan ja lisäämään Pokemoneja.

Kun olet rekisteröitynyt Käyttäjäksi, pystyt lisäämään itsellesi KäyttäjäPokemoneja. Nämä ovat yksilöllisiä esiintymiä Pokemoneista. Näillä on Pokemonin atribuuttien lisäksi kaappauspvm(date), CP ja IV atribuutit. Eli jos olet esimerkiksi Pokemon GO pelissä napannut Pikachun, pystyt lisäämään itsellesi kyseisen yksilön täyttämällä vaaditut kentät. Yhdellä käyttäjällä voi olla vaikka kuinka monta yksilöä samasta Pokemonista tehtyjä KäyttäjäPokemoneja.

Käyttöliittymän ja järjestelmän komponentit



Asennustiedot

- 1) Mene https://github.com/samp3/pokemon-tietokanta.
- 2) Lataa zip-tiedosto Clone or Download nappulasta ja pura se nettiin näkyvään kansioon.
- 3) Konfiguroi config/database.php
- Aja komentorivillä bash scriptit deploy.sh, create_tables.sh ja add_test_data.sh
- 5) Mene selaimessa osoitteeseen, jonne sen laitoit