

Johdanto

Sovellus on yksinkertainen blogisovellus. Sovellukseen kirjautunut käyttäjä voi kirjoittaa ja kommentoida Markdown -merkkikielillä sivuja sekä lisätä sivuille aihetunnisteita.

Järjestelmän tavoitteena on tuottaa käyttäjille nopea ja kevyt blogipohja moniin eri käyttötarkoituksiin.

Sovellus toteutetaan Python -ohjelmointikielellä hyödyntäen kevyttä web frameworkia nimeltä Flask.

Tietokannassa on taulut käyttäjille, sivuille, kommenteille ja aihetunnisteille.

Alustana käytetään Kontena mikropalvelualustaa, jolla orkestroidaan sovelluksen vaatimat Docker -kontit. Sovelluksen käyttämiä Docker kontteja ovat Python ohjelmakoodin sisältävä 'app' -kontti sekä PostgreSQL kontti 'db'. Konttien yhteisenä pohjakuvana on Alpine Linux, joka on hyvin pieni linux kuva Docker konteille.

Kuormanjakajana käytetään Kontenan omaa load-balanceria.

Käyttötapaukset

Kaaviossa on edustettuna kaksi eri käyttäjää, Käyttäjä ja Jokamies. Käyttäjään viitasessa puhutaan käyttäjästä, joka on kirjautunut sovellukseen sisään. Jokamies -käyttäjä on kuka tahansa internettiä selaileva ja edustaa siis kirjautumatonta käyttäjää.

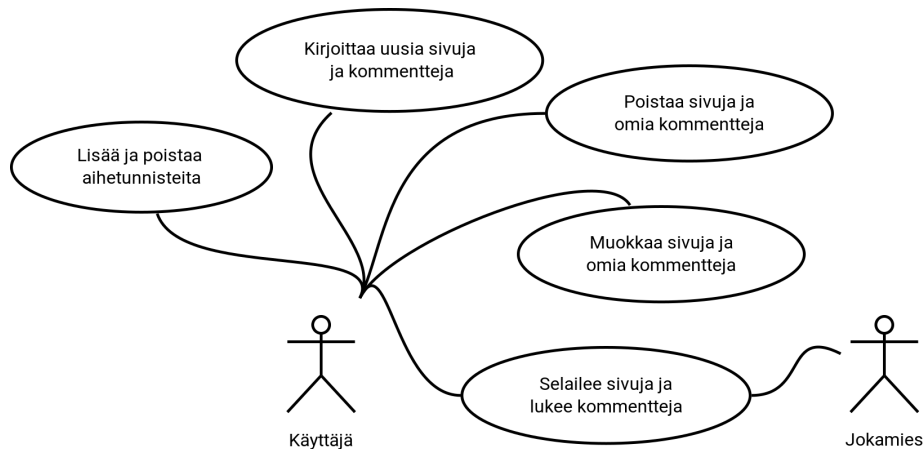


Figure 1: käyttötapauskaavio