**OPIFRAME PROJEKTI – wikia sivu**

1. **SIVUSTON TARKOITUS**

Sivuston tehtävä on mahdollistaa wikia sivuston rakennus mille tahansa aiheelle omalla serverillä.

1. **FRONTEND**

Ensimmäinen näkymä sisältää home artikkelin ja kaikkien näkymien sisältämän navbarin, jossa on customoitava dropdown menu ja searchbar ja linkki artikkeleiden aakkoselliseen listaukseen. Artikkelit eivät aluksi tue muita kuin teksti osioita, mutta kuvien lisääminen on ensimmäinen askel perus toiminnaliisuuden jälkeen. Kun muille osioille tulee tuki niin artikkelia tehdessä voi valita minkä osion haluaa lisätä dropdown menulla. Linkit toisiin artikkeleihin toimivat URLin avulla, mutta frontend pyytää backendin kautta listan tietokannassa olevista artikkeleista ja ottaa niistä IDn ja otsikon talteen, artikkelin otsikkoa käytetään sen URL nimenä.

1. **BACKEND**

Backend tarjoaa frontendille REST APIn avulla artikkelit. Backend ottaa frontilta vastaan artikkeleiden luonti, piäivitys ja poisto kutsut ja huolehtii kaikkista tarpeellisista tietokanta kutsuista. Kun kuville lisätään tuki jokaisen artikkelin kuvat tallennetaan palvelimella omaan kansioon jonka nimi on Artikkelin ID, jotta kuvia on helppo poistaa palvelimelta artikkeleita muokatessa tai poistaessa ja jotta ei tule nimi päällekkäisyyksiä.

1. **DATABASE**

Tietokonnassa on taulut artikkeleille ja navbarin dropdown menulle. Artikkeleilla on Otsikko, brief, sisältöluettelo, kuka on viimeisin muokkaja, milloin muokattin ja artikkelin sisältö JSON muodossa. Menulla JSON muotoinen sisältö, jossa on eri aiheidein otsikot ja otsikkojen alle sijoittautuvat artikkelit.

1. **TEKNOLOGIAT**

Sivusto toteutetaan käyttäen ReactJS frontendiä, Express NodeJS backendiä ja MongoDB tietokantaa.

1. **RAJAUKSET JA JATKOKEHITYS**

Jatkokehityksenä ideoina olisi artikkeleiden tekemistä varten erilaisten osioiden tukeminen, miettiä joku tapa upottaa kuvia teksiin