

## VedenLaatu

### Yleistä

VedenLaatu sovellus kertoo nimensä mukaan veden laadusta Tampereella. Tiedot haetaan tunnin välein päivittyvästä Vellamo rajapinnasta (<https://vellamo.tampere.fi/about>). Vedestä on saatavilla muun muassa lämpötila, veden alkuperä, klooripitoisuus sekä pinta- ja pohjaveden osuus. Sovelluksella voi hakea dataa alueen nimen perusteella.

### Teknisestä toteutuksesta

JSON data haetaan ensin Stringiin erillisessä säikeessä ja muunnetaan siitä Gson-kirjaston(<https://github.com/google/gson>) avulla Vedenlaatu arrayksi. Vedenlaatu on automaattisesti JSONin pohjalta generoitu Java luokka. Java luokkin generointiin käytettiin <http://www.jsonschema2pojo.org/> sivustoa. Käyttöliittymä on ääri-yksienkertainen: konsolitulostuksia ja JOptionPane input dialogeja.

### Mietteitä

.

Aluksi oli hieman hankala keksiä mitään muuta mielekästä kuin sääsovellus. Selailemalla Tampereen kaupungin tarjoamia avoimia rajapintoja lopulta kuitenkin löytyi jotain edes hieman järkevää. Alun perin oli tarkoitus tehdä myös haku koordinaattien avulla, mutta geojson osoittautui niin sekavaksi, että luovutin sen suhteen. Nyt sovelluksessa on ehkä vähän niukasti ominaisuuksia. Tämä oli myös hyvä tilausuus samalla opetella ja totutella versionhallinnan käyttöön vihdoinkin.