

# Visma Solutions - hakutehtävä (junior)

Aatu Laitinen, 9.3.2021

## Raportti

Ymmärsin annetun ongelman niin, että luokan avulla voidaan luoda työvuoro olioita, jotka voidaan helposti validoida yhdellä komennolla, sekä niiden työajan pituus voidaan noutaa nopeasti yhdellä komennolla. Oliot voidaan myös kätevästi tallentaa, ja niiden toiminnallisuutta voidaan laajentaa, lisäämällä esimerkiksi metodit työvuoron päivämäärän, alkamis- tai loppumisajankohdan hakemiseen.

Haasteena tehtävässä oli hahmottaa, millainen toteutuksen tulisi kokonaisuudessaan olla, sekä miten datetime toimii Java-kielellä, sillä en ollut käyttänyt sitä aikaisemmin Javassa.

Ratkaisu ottaa validoitavaksi vain yhden vuorokauden sisällä tapahtuvia vuoroja. Jos halutaan validoida esimerkiksi yövuoroja, jotka alkavat edeltävänä iltana ja päättyvät seuraavana aamuna, niin tulee ratkaisua muuttaa ottamaan yhden datetime olion sijaan kaksi, ja käsittelemään ne erillään.

Luokan testauksessa käytetty Client.java on tässä ratkaisussa vain kovakoodattu suorittamaan Shift luokan metodit 4 kertaa erityyppisillä arvoilla. Client voitaisiin muuttaa esimerkiksi kysymään käyttäjältä työvuoroja loopin avulla, jolloin useamman eri työvuoron testaus helpottuisi.