

Internetistä löytyy nykyään matkantekoa helpottavia sovelluksia, esim: Euroopanlaajuinen rautatieaika-
taulu <http://bahn.hafas.de/bin/query.exe/en> ja kotoisampi pääkaupunkiseudun julkisen liikenteen reit-
tiopas <http://aikataulut.ytv.fi/reittiopas/fi/>. Myös VR:llä on vastaava on-line-aikataulu <http://www.vr.fi>.

Tee tietorakenne- ja algoritmisuunnittelu vastaaventyyliselle reittisuunnitteluohjelmalle. Määrittele en-
sin mitä operaatioita käyttäjälle on tarjolla. Tämän jälkeen suunnittele käyttäjän operaatioita tukevat
tietorakenteet ja algoritmit. Arvioi tietorakenteiden tilantarve sekä operaatioiden tila- ja aikavaativuus.

Tehtävä on "liian laaja" ja "huonosti määritelty", se tiedetään. Toisaalta juuri näin on tarkoitus olla. Teh-
tävää kannattaakin lähteä ensin ratkaisemaan hieman yksinkertaistetummasta vähemmän ominaisuuksia
sisältävästä versiosta, mallia VR:n aikataulu. Kun perusratkaisu yksinkertaiselle versiolle on valmiina, voi
ajan salliessa ratkaisua laajentaa asteittain uusilla ominaisuuksilla.