

Aihemäärittely - Johannes Nyman

Ohjelman nimi: Solaris

Aihe: Ohjelma, joka laskee annetun kaupungin tai kunnan sijainnin perusteella sen koordinaateista päivän pituuden päivämäärää hyväksikäyttäen. Ohjelmaan voidaan tallentaa omia kaupunkeja tai kuntia ja se muistaa ne seuraavallakin avauskerralla. Päivämäärän voi itse valita tai käyttää nykyistä päivämäärää. Ohjelma laskee myös muuta hyödyllistä informaatiota kuten kuun vaiheen ja päivän pituuden prosenttimäärän maksimista. Ohjelma kertoo myös kuinka monta päivää on seuraavaan seisaukseen tai tasaukseen. Ohjelma käyttää hyväkseen kirjallisuudesta löytyviä funktioita päivän pituuden ja kuun vaiheen laskemiseen. Ohjelmalla on yksinkertainen graafinen käyttöliittymä.

Käyttäjät: Ohjelman käyttäjä

Käyttäjien toiminnot:

- Kaupungin ja sen koordinaattien lisääminen pikavalintaan
 - Onnistuu jos koordinaatit mahdolliset
- Päivän pituuden tulostaminen nykyisellä päivämäärällä ja halutulla kaupungilla
 - Tulostuu jos päivämäärä ja kaupungin leveysaste ovat mahdolliset
- Päivän pituuden tulostaminen halutulla päivämäärällä ja halutulla kaupungilla
 - Tulostuu jos päivämäärä ja kaupungin leveysaste ovat mahdolliset
- Kuun vaiheen tulostaminen päivämäärää ja kaupunkia hyväksikäyttäen
 - Tulostuu jos päivämäärä mahdollinen
- Ohjelma tulostaa päivämäärän mukaan ajan seuraavaan tasaukseen tai seisaukseen.
 - Tulostuu jos päivämäärä mahdollinen