

Oppimispäiväkirja  
5G00EU62-3005

Kuusisto Jaakko

Tietotekniikan tutkinto-ohjelma

Ohjelmistotekniikka

Sisällysluettelo

[1 Tehtävä 1 3](#_Toc188238462)

[2 LÄHTEET 4](#_Toc188238463)

# Tehtävä 1

Tehdään yksinkertainen arvauspeli, jossa aluksi alustetaan muuttujat ja loput ohjelmasta pyörii komentorivi while() -silmukassa.

Numeroiden alustus ja satunnaisluku math.random() -funktiolla:  
A black screen with white text

Description automatically generated

Alustuksen jälkeen silmukka, joka päättyy yritysten loppuun tai oikeaan arvaukseen.  
A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Linkki projektin lähdekoodiin osoitteessa:

<https://github.com/MikeDanton/5G00EU62-3005-Ohjelmoinnin-syvent-v-t-tekniikat/tree/main/week3/untitled>

# Tehtävä 2

Tehtiin Birthday-ohjelma, joka tulostaa syötteitä luetun BIRTHDATE nimisen ympäristömuuttujan perusteella.

Aluksi luotiin ympäristö ja asetettiin muuttuja ideen:

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Aluksi asetetaan paikalliset muuttujat ja tehdään null-tarkistus BIRTHDATE:lle  
A computer screen with text

Description automatically generated  
  
 Tämän jälkeen ohjelma on pitkä lista if-lauseita, jotka käyvät läpi ohjelman vaadittuja toiminnallisuuksia. Ohjelma on try-catch -blokin sisällä, jos DateTimeParseException heittää virheen väärästä tallennusformaatista jäsentelyn aikana.

A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

Ohjelma käyttää ChronoUnit ja LocalDate kirjastoja ajan käsittelyyn ja esim. jakojäännöstä jaollisuuden tarkistamiseen.

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Yllä asetettu syntymäpäivä pitäisi antaa 2000, mutta voi olla, että LocalDate ja ChronoUnit eivät ota aikavyöhykkeitä huomioon täysin sellaisinaan tms. Bugi vaikuttaa olevan tämän tehtävänannon ulkopuolella.

# LÄHTEET