

TerveysApp

Joel Pulliainen

Kuvaus ohjelmasta

- Ohjelma sisältää harjoitustyö ohjeissa määritellyt pakolliset toiminnot eli se on olio-ohjelmoitu, sisältää yli viisi luokkaa, käyttää yhtä API:ta sekä pitää yllä logia, jota voidaan tarkastella. Lisänä pakollisiin vaatimuksiin ohjelmassa on myös mahdollisuus katsella ilmastodieetti API:ta kerättyjä ja käyttäjän antamia paino tietoja graafina.
- Graafit on lisänä, koska ne visualisoivat informaatiota paremmin kuin pelkkä logi sekä omaa kiinnostusta löytyi opetella GraphView:in käyttöä.

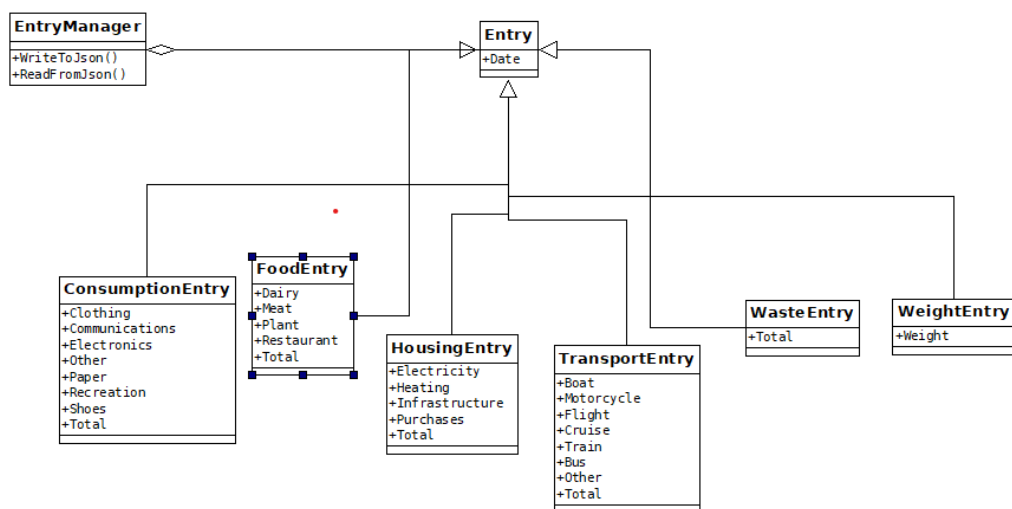
Tekijät

- Tein kaiken itse.

Ohjelman toteutus

- Ohjelma toimii android versio 6.0 ja uudemmilla
- Mitä kirjastoja on käytetty?
- Käytin Gson ja GraphView kirjastoja
- Ohjelma on toteutettu käyttäen android studiota.

Luokkakaavio



Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Olio-ohjelmoitu	Pakollinen	Pakollinen
Vähintään viisi erilaista luokkaa & oliota (käyttöliittymäluokkia ei lasketa)	Pakollinen	Pakollinen
Vähintään yhden API:n käyttö, esim. Ilmastodieetti: https://ilmastodieetti.ymparisto.fi/ilmastodieetti/swagger/ui/index	Totesin ilmastodieetin API:n olevan hyvä.	Pakollinen
Sovellus tallentaa käyttäjän toiminnan (käyttäjän syöttämät arvot / tulokset) logiin (JSON, XML jne.)	Totesin JSON tiedostotyyppin toimivan parhaiten ilmastodieetin kanssa.	Pakollinen
Logia on mahdollista tarkastella (puhtaana tekstinä, graafisilla käppyröillä jne.), eli voidaan tutkia arvojen (esim. oma massa) kehitystä kirjausten edetessä	Pakollinen	Pakollinen
Ohjelma on rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista	Ohjelma käyttää hienoja dialogeja, joilla kysytään käyttäjältä tietoja. Sekä sisältää sivupalkin josta käyttäjä voi vaihdella sivua.	2
Ohjelma kerää käyttäjän massan kehityksestä dataa ja näyttää muutokset graafisesti havainnollistaen ruudulla	Graafit näyttävät hyvältä.	3
Ohjelma näyttää graafisesti ilmastodieetin tarjoamien arvojen muutokset käppyröillä (esim. kuinka lihan kulutus ja hiilijalanjälki	Graafit näyttävät hyvältä.	3

on muuttunut aikojen saatossa		
Summa		21

Työmäärät

Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Joel Pulliainen	Devaus, testaus	50
Summa		X

Mitä opin harjoitustyöstä?

Joel Pulliainen: Opin paljon android studion käytöstä. Enimmäkseen dialogien, aktiviteettien ja muiden käyttöliittymä elementtien tekoa. Työssä tuli myös tutuksi JSON tiedostojen käsittely ja Gson kirjasto, joka oppimisen jälkeen paljastui äärimmäisen hyväksi kirjastoksi. Työssä myös opettelin graafien tekoa android studio ympäristössä käyttäen GraphView kirjastoa.

Palaute harjoitustyöstä (vapaaehtoinen)

- Oli todella rasittava työstää monen uuden näkymän kanssa. Adaptereiden käyttö vei paljon aikaa.
- Harjoitustyö olisi ollut mukavampi, jos se olisi ollut vähän tarkemmin alustettuna. (Ei niin paljoa omaa vapautta tehdä lisäosia)