

Consumption Monitor

Tekijät: Jeremias Moberg ja Lauri Ikonen

Kuvaus ohjelmasta

Wellbeing App -sovellus auttaa käyttäjää painonhallinnassa sekä kulutustottumusten seuraamisessa. Omaa painoa voi seurata niin perinteisen login kautta, kuin myös kuvaajalta. Myös ruokailutottumuksia voi samoilla metodeilla seurata. Kts. tarkemmat tiedot toteutetut ominaisuudet -kohdasta.

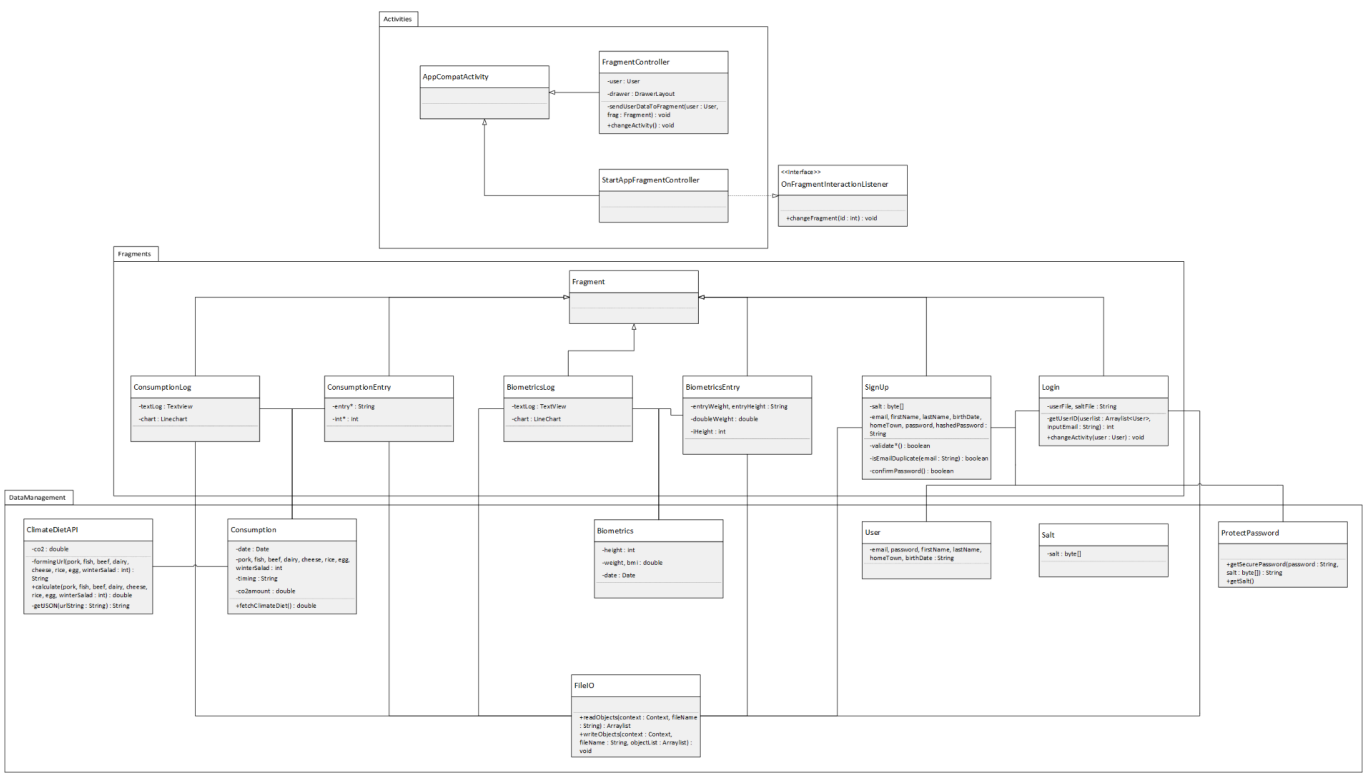
Tekijät

Jeremias toteutti pääasiassa sovellukseen kirjautumisen sekä rekisteröitymisen ja Lauri toteutti API:sta saatavan datan käsittelyn sekä tallennuksen logiin. Kts. tarkemmat tiedot toteutetut ominaisuudet -kohdasta

Ohjelman toteutus

- Millaisella teknisellä alustalla ohjelma toimii?
 - Min sdk: 24
 - Target sdk: 30
- Mitä kirjastoja on käytetty?
 - MPAndroidChart (graafit)
 - <https://github.com/PhilJay/MPAndroidChart>
- Mitä työkaluja on käytetty?
 - Ryhmätyökalut
 - Discord
 - Ohjelmistokehitystyökalut
 - Android Studio
 - Testaustyökalut
 - Android Studio
 - Dokumentoitityökalut
 - Google Docs
 - Versionhallinta
 - Git
 - Github: <https://github.com/KarvaMies/Project>

Luokkakaavio



Luokkakaavio löytyy myös erillisenä tiedostona.

Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet	Tekijä
Olio-ohjelmoitu	Pakollinen ominaisuus	-	Molemmat
Vähintään viisi erilaista luokkaa & oliota	Pakollinen ominaisuus	-	Molemmat
Vähintään yhden API:n käyttö (Ilmastodieetti)	Pakollinen ominaisuus	-	Lauri
Sovellus tallettaa käyttäjän toiminnan logiin	Pakollinen ominaisuus	-	Lauri
Logia on mahdollista tarkastella	Pakollinen ominaisuus	-	Lauri
Ohjelma on rakennettu hyvin suunnitelluista UI-komponenteista	Selkeys, helppokäyttöisyys	1-5	Molemmat
Kirjautuminen applikaatioon	Yhteensopivuus, käytettävyys, turvallisuus, yksityisyys	3	Jeremias
Sovelluksella voi olla useampi käyttäjä	Yhteensopivuus, käytettävyys	3	Jeremias
Kirjautumisen salasana noudattaa hyvän salasanan sääntöjä	Turvallisuus	2	Jeremias
Salasanan tallennus käyttää hash-menetelmää ja suolausta	Turvallisuus, yksityisyys	2	Jeremias
Ohjelmaan on mahdollista syöttää perustiedot käyttäjästä ja näitä arvoja käytetään jossakin	Käyttäjäystävällisyys, oman tilan seuranta	2	Molemmat
Ohjelma kerää käyttäjän massan kehityksestä dataa ja näyttää muutokset graafisesti havainnollistaen ruudulla	Käyttäjäystävällisyys, oman tilan seuranta	3	Lauri
Ohjelma näyttää graafisesti ilmastodieetin tarjoamien arvojen muutokset käppyröillä	Käyttäjäystävällisyys, selkeys, oman tilan seuranta	3	Lauri
Fragmenttien hyödyntäminen aktiviteettien sijasta käyttöliittymiä rakennettaessa	Yleiset käytännöt	2	Molemmat
Scoped storage käyttäminen	Yksityisyys	2	Molemmat
Responsiivinen käyttöliittymä	Käyttäjäystävällisyys, erilaisten laitteiden tuki	2	Molemmat
Summa		38-42	

Työmäärät

Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Jeremias Moberg	Devaus, testaus, suunnittelu ja dokumentaatio	50h
Lauri Ikonen	Devaus, testaus, suunnittelu, luokkakaavio ja dokumentaatio	50h
Summa		100h

Mitä opin harjoitustyöstä?

Jeremias Moberg: Opin kirjautumiseen ja rekisteröitymiseen käytettävän Pattern -luokan käytön sekä ylipäättänsä kirjautumiseen sekä rekisteröitymiseen liittyviä logiikota. Myös fragmenttien käyttäminen selkiintyi, ja ymmärrän nyt mielestäni hyvin niiden toiminnan. Opin myös käyttämään gittiä kunnolla, sekä rakentamaan sivuvalikon.

Lauri Ikonen: Ollessa laajin ohjelmoinnin harjoitustyö tähän mennessä, se ehdottomasti näytti kuinka tärkeää projektin jäsentely ja hallinta on. Harjoitustyö opetti myös paljon Javasta, Androidista ja Android Studiosta, muun muassa jokaista niistä vihaamaan ja rakastamaan. Ymmärrys versionhallinnan hyödyllisyydestä ja gitin hallinta lisääntyi myös roimasti.