Olio-ohjelmoinnin harjoitustyö

Aloitus

Palautimme ryhmätyönsuunnitelman yhdessä, mutta tein ryhmätyön yksin. Ohjelma poikkeaa melko paljon alkuperäisestä UML-kaaviosta mm. siksi, että siinä tapahtui väärinymmärryksiä. Storagen abstraktius oli esim. asia, jota en ymmärtänyt kaaviosta ja samoin jo listojen käyttöä Lutemonien "sijaintina" oli aloitusvaiheessa epäselvää. Olin jo sen verran pitkällä, että en viitsinyt aloittaa alusta koko hommaa – eli ohjelma sisältää näitä ei suositeltavia listoja.

Ominaisuudet ja vaatimukset

Ohjelman kommentointi on englanniksi, mutta käyttöliittymä suomeksi. Ohjelma sisältää perustoiminnallisuuden ja kokeilin sitä kahdella eri emulaattorilla. Ensimmäisessä iso näyttö ja toisessa pienempi – sovellus toimi molemmissa.

Ohjelmasta löytyy seuraavat ominaisuudet:

Lutemoneilla kuva	Lutemonia luodessa lutemonille voi valita
	kuvan. Myös listaus/stats näkymässä näkyy
	lutemonien kuvat.
RecycleView	Ohjelmassa on käytetty RecycleView:iä
Tilastot	Lutemonien listaus näkymässä on listattu
	lutemoneille seuraavat arvot perustietojen
	(nimi, hyökkäys yms.) lisäksi: voitot, tappiot,
	treenien määrä ja ns. "väsymys". Treenien
	jälkeen lutemon on väsynyt eikä voi treenata
	silloin. Taistelun jälkeen boolean arvo
	muuttuu takaisin falseksi.
Kuolema	Kolmas tappio tietää kuolemaa, joka
	tulostetaan taistelun lopuksi. Kuoleman

	koittaessa lutemon poistetaan. Normaalisti
	tappion koittaessa molemmat lutemonit
	nostetaan täysille elämäpisteille ja
	palautetaan kotilistaan. Tällöin myös
	tulostetaan " hävisi taistelun." kuoleman
	sijaan.
Satunnaisuus	Taistelun aloittaja arvotaan
Fragmentit	Lutemonien siirtely näkymä on toteutettu
	fragmentein.
Tietojen tallennus ja lataus	Päävalikossa on nappi tietojen tallennukselle
	ja lataukselle

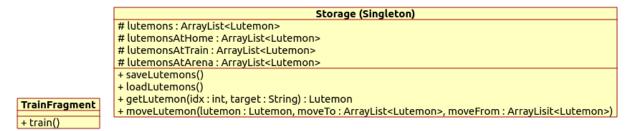
Pelin kulku:

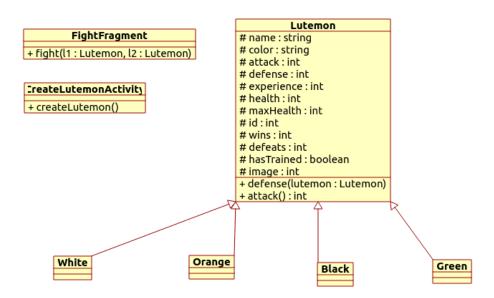
Päävalikko ja niiden napit, joista siirrytään näkymiin:

- I. Käyttäjä voi siirtyä päänäkymästä luomisnäkymään jossa lutemonit luodaan. Tässä vaiheessa lutemonille annetaan nimi, väri ja valitaan kuva kolmesta eri vaihtoehdosta. Lutemonit luodaan kotilistaan.
- II. Näytä tilastot -nappi siirtää näkymään. jossa RecyclerView:llä lutemonit ovat jonossa ja niitä voi selata. Lutemonien arvoina näkyvät: Nimi, väri, hyökkäys, puolustus, kokemus, täydet ja nykyiset elämäpiseteet, voitot, tappiot, harjoittelukertojen määrä sekä "onko väsynyt" (pystyykö vielä treenaamaan).
- III. Siirrä lutemoneja -napista siirrytään fragmenttinäkymään, jossa on Koti, Treenit ja Areena. Boxeja valitsemalla voi siirrellä lutemoneja paikasta A paikkaan B. Siirtymä tulostetaan ruutuun. TrainFragmentissa Lutemonia voi treenata, joka nostaa sen exp pistettä yhdellä ja asettaa lutemonin "väsyneeksi", jotta treenausta ei voi spammata.
- IV. Taisteluareena -napista siirrytään taistelunäkymään. Areenalla olevat lutemonit ovat listassa, joista niistä kuuluu valita kaksi (tästä tehdään tarkistus). Mikäli lutemonien määrä ei täsmää TOASTilla ilmoitetaan käyttäjälle asiasta. Kun kaksi lutemonia on valittu ja painetaan Taistele -nappia taistelu tulostuu kelattavaan TextView -näkymään taistelun kulku ja tulos. Taistelun aloittaja arvotaan, jonka jälkeen while -loopilla pyöritetään taistelua ja appendataan StringBuilderia, kunnes toisen taistelijan HP on 0 tai vähemmän. Taistelun jälkeen voittajalle annetaan +1 exp, joka vaikuttaa damageen

ja +1 voitto. Häviäjälle +1 tappio. Molemmille lutemoneille palautetaan tämän jälkeen täydet HP:t (ellei toinen häviä kolmannen kerran ja kuole).

V. Tallennus ja lataus napit ovat päävalikossa vielä erikseen.





Kaaviossa ei näy gettereitä ja settereitä, koska ne ovat nimensä mukaisesti itsestäänselviä (esim setWin()).

GitHub repository: https://github.com/ravustaja1/Olio-ohjelmointi-HT3