

CT60A2412 Olio-ohjelmointi Harkkatyö

Tekijät: Joonas Ruotsi ja Joose Kukkola

Kuvaus

Ohjelman tarkoituksena on darts-tikkapeliä pelatessa auttaa pelaaja pysymään pistelaskussa perässä ja kertoa heitoista pääteltävää tilastoa. Pelaajan heittäessä tikkaa oikealle taululle lisää hän saamansa tuloksen ohjelmaan, joka laskee jäljellä olevat pisteet, tai ilmoittaa mikäli heitto ylittää pisteet tai pelaaja voittaa. Ohjelmaan on mahdollista lisätä useampi pelaaja ja tallentaa jokaisen omat tilastot oman pelaajaolion tietoihin. Ohjelma näyttää myös pelihistorian, mistä voit tarkastella, ketä vastaan on pelannut ja kuka voitti.

Kuka teki ja mitä?

Joonas toteutti tiedostojen käsittelyyn ja recyclerview toiminnot. Lisäksi oliot ja edellä mainittujen toimintojen activityt on Joonaksen käsialaa. Joose kehitti itse pelilogiikan ja ulosheitto kombinaation haun netistä ja purkamisen ohjelmassa. Lisäksi pelinäkymä on Joosen käsialaa.

Ominaisuus	Kuvaus	Pisteet
Oliokoodia	Ohjelma on koodattu olioparadigman mukaisesti	Pakollinen
Koodi on englanniksi	Ohjelman kaikki koodi ja kommentit ovat englanniksi. Dokumentaatio ja käyttöliittymäelementtien tekstit voivat olla suomeksi.	Pakollinen
Ohjelma toimii Androidilla	Ohjelman tulee toimia erilaisilla Android-puhelimilla ja se on koodattu Javalla Android-studiolla	Pakollinen

Dokumentaatio	HT:n kanssa palautetaan dokumentaatio (PDF/Githubin .md-tiedosto), josta löytyy vähintään seuraavat asiat: luokkakaavio (käyttöliittymäluokkia [esim. Aktiviteetit] ei tarvitse sisällyttää luokkakaavioon), ryhmän jäsenten työnjako (kuka teki ja mitä), implementoidut ominaisuudet ja niistä halutut pisteet, yleinen kuvaus työstä.	Pakollinen
Ulosheittokombinaatiot	Haetaan netistä ulosheittokombinaatiokaavio	2
Tietojen tallennus ja lataus	Pelatut pelit ja luodut pelaajat tallennetaan	2
Tilastot	Ohjelma kerää heitoista dataa ja laskee heittokeskiarvoa ja parhaita suorituksia	2
RecyclerView	Pelaajat ja pelit on nähtävissä listoissa ja Pelaaja listoissa on valinta ominaisuus ja PlayerListActivityssä listaa painamalla aukeaa kyseisen pelaajan tilastot	4
Ominaisuus ääniefekti	Pelaajan heittäessä maaginen 180 kuuluu kuuluttajan huuto ”one hunderd and eeighty!	1
Ominaisuus välkkyvä nimi	Voittajan nimi välkkyv sateenkaaaren värejä, kun peli päättyy	1
Datassa on kuvia	Pelaajalla on avatar tilasto sivulla	2
Peli	Ohjelma laskee darts-pelin pisteitä todenmukaisesti ja ilmoittaa voittajan. Lisäksi kertoimet ja undo toimivat moitteettomasti	8