

Object Hunt

Autori: Roșu Andrei & Steleac Raul-Dacian

1. Introducere

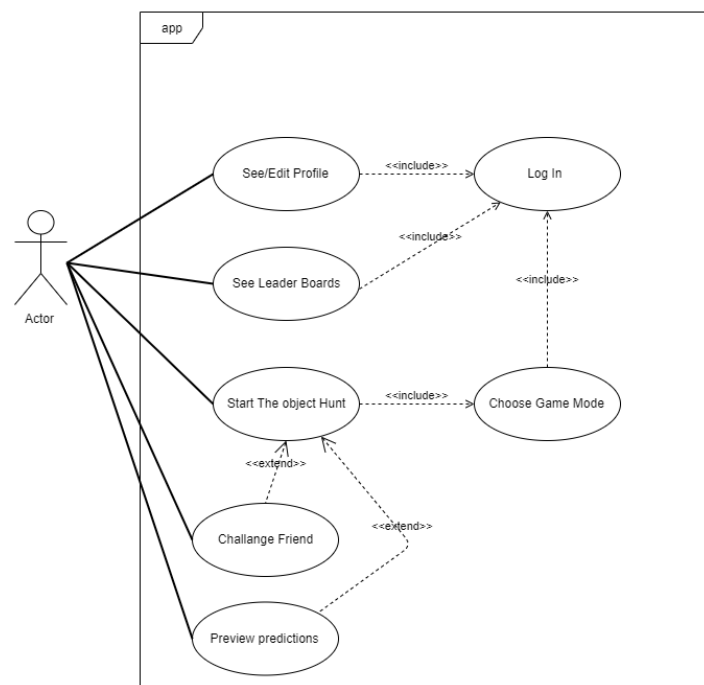
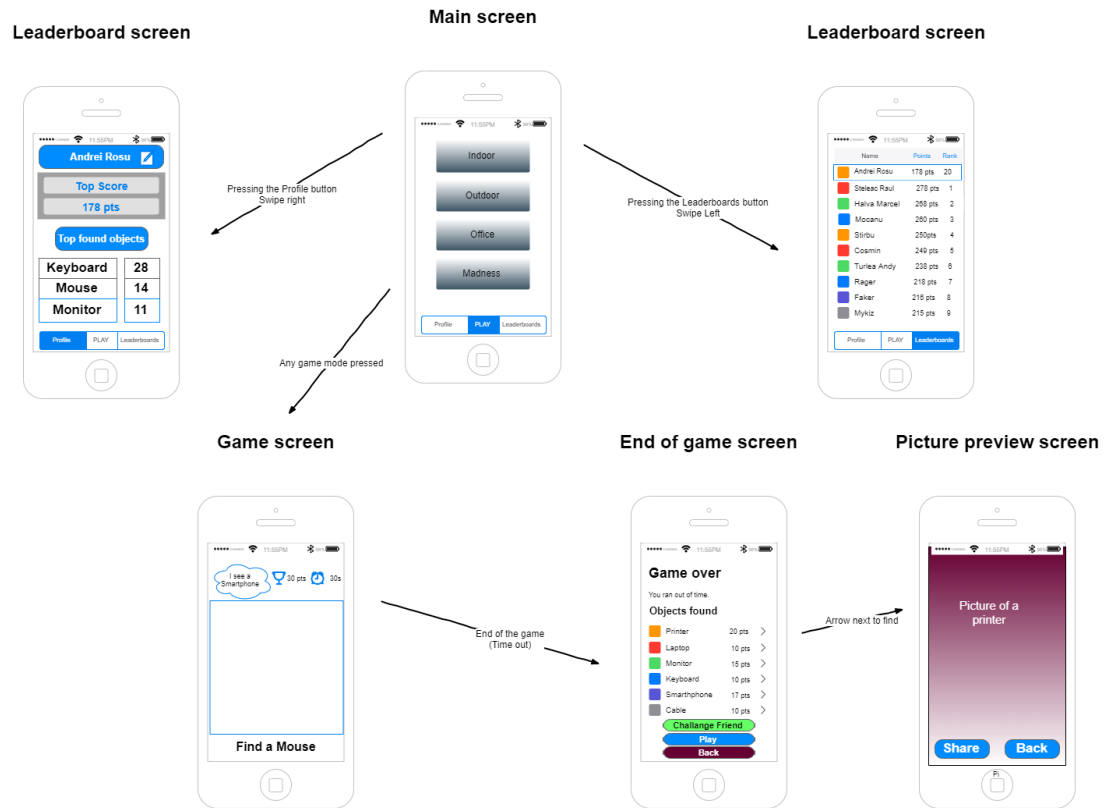
Proiectul nostru are ca scop dezvoltarea unei aplicații Android cu numele “Object Hunt”. Aplicația este un joc mobil care are ca obiectiv căutarea și găsirea a cât mai multe obiecte din jurul utilizatorului, tastatură, mouse, canapea etc., într-un timp limită, pentru a acumula cât mai multe puncte.

Am ales această tema, datorită lipsei unei astfel de aplicații pentru platforma mobile, Android, care să se ridice la standardele dorite de noi ea existând doar sub forma unui website NodeJS, realizat ca experiment făcut cu ajutorul platformei google, în cadrul programului de dezvoltare a studenților, <https://emojiscavengerhunt.withgoogle.com/>. Îmbunătățirile aduse asupra ideii de către noi sunt: clasament, profil cu statistici asupra fostelor jocuri, moduri de joc (indoor, outdoor, madness) și posibilitatea de a provoca alți utilizatori să îndeplinească “vânătoarea” terminata de tine.

2. Design și implementare

Proiectul a fost implementat în limbajul de programare Java, pentru platforma de dezvoltare Android. Pe lângă aceasta s-au folosit bazele de date FireBase, pentru stocarea datelor fiecărui utilizator. Am folosit elementele grafice puse la dispoziție de android.Material, <https://material.io/develop/android/>, Layouts, Buttons, TextImputLayout, Images, ListItems etc.

Diagrama de usecases și cea de utilizare a aplicației, UML, au fost realizate cu ajutorul siteului draw.io :



3. State of the art

Alte 2 aplicații existente pe piață ce încearcă să facă același lucru ca aplicația construită de noi sunt : Photo Scavenger Hunt și Camera Hunt – Scavenger Game. Cele 2 aplicații nu stau la baza inspirației aplicației noastre, dar sunt vizibile elementele similare cu cele ale aplicației web :

Caracteristici	Photo Scavenger Hunt	Camera Hunt	MyApp: Object Hunt
<i>Link store</i>	Google Play	Google Play	-
<i>Notă store</i>	3.3 / 5	3.3 / 5	-
<i>Nr. instalări</i>	10K+	50K+	-
<i>Nr. ratinguri</i>	69	400	-
<i>Ads/ in-app purchases</i>	x	Removing Adds	-
Login/user	Nu	Google Play Games	Google Play Games
Rezultate imagine in timp real	Nu	Yes	Yes
Vizualizare profil, statistici	Nu	Nu	Yes
Provocare alti utilizatori	Nu	Nu	Yes
Update scor timp real	Nici in timp ireal	Yes	Yes
Multiplayer disponibil	No	Nu, doar clasament	Nu, clasament si provocari