Object Hunt

Autori: Roșu Andrei & Steleac Raul-Dacian

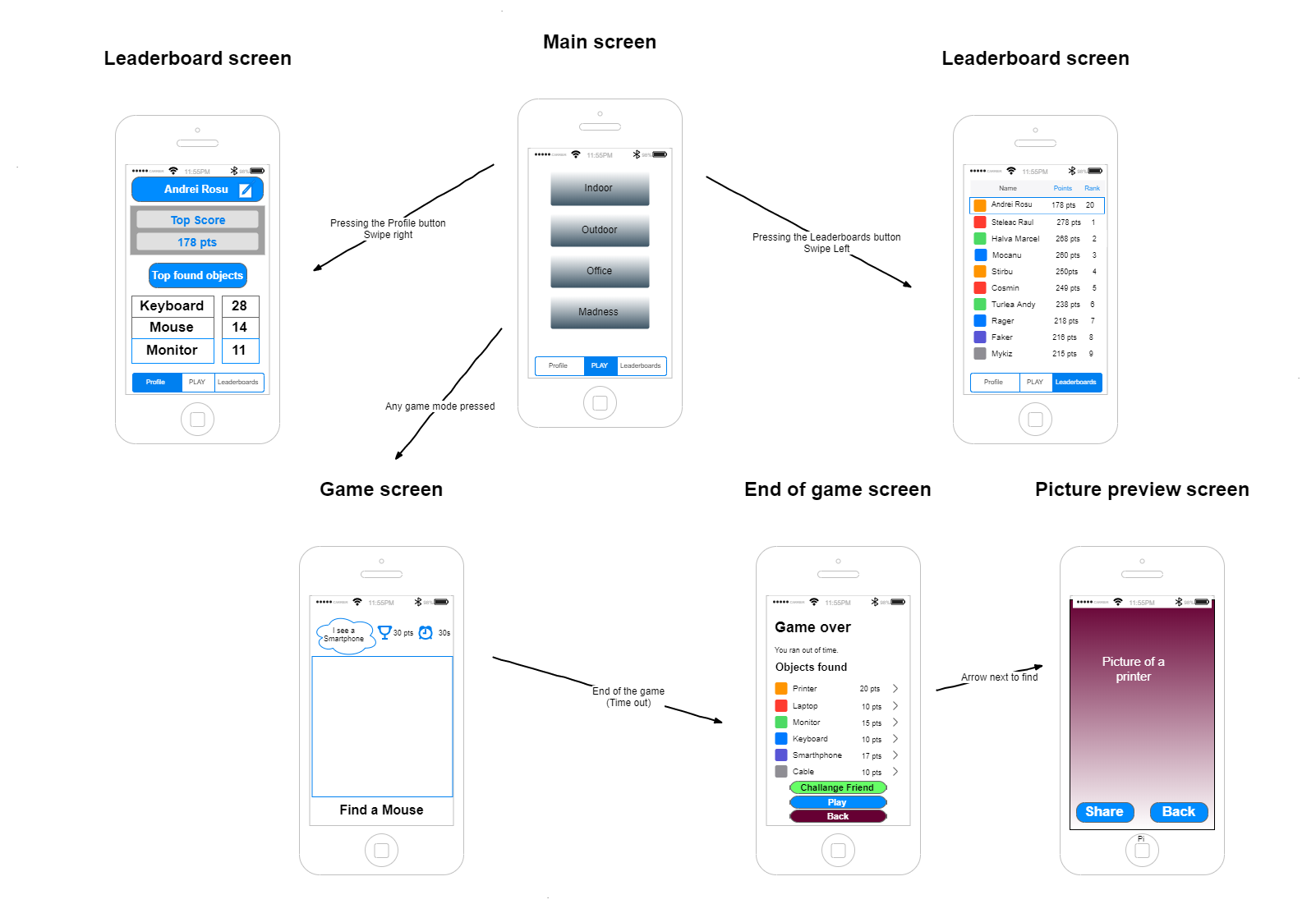
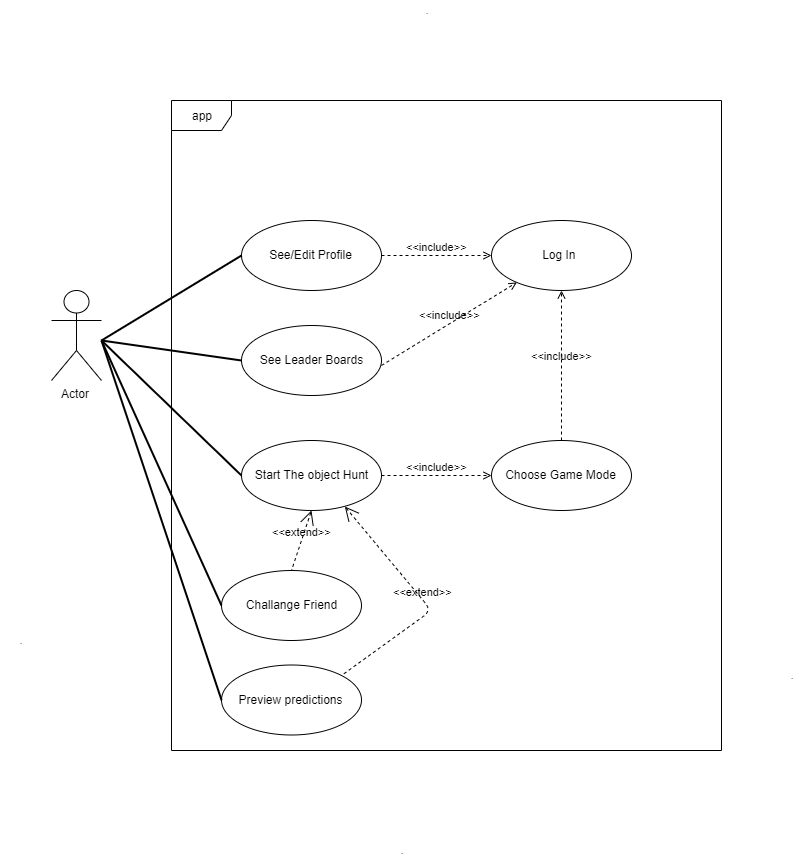
1. **Introducere**

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 alti utilizatori să îndeplinească “vânătoarea” terminata de tine.

1. **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 aplicatiei, 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 construita de noi sunt : Photo Scavenger Hunt și Camera Hunt – Scavenger Game. Cele 2 aplciatii nu stau la baza inspirației aplicației nostre, dar sunt vizibile elementele similare cu cele ale aplicației web :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caracteristici** | Photo Scavenger Hunt | Camera Hunt | MyApp:  Object Hunt |
| *Link store* | Google Play | Google Play | - |
| *Notă store* | 3.3 / 5 | 3.3 / 5 | - |
| *Nr. instalări* | 10K+ | 50K+ | - |
| *Nr. ratinguri* | 69 | 400 | - |
| *Ads/ in-app purchases* | 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 |