

Android alapú szoftverfejlesztés

5. labor

Játékkalkalmazás fejlesztése Android platformon egyedi felületi elemmel

A Labor során egy 3*3-as TicTacToe alkalmazást kellett elkészíteni az alábbi követelmények alapján:

- Saját View osztályból leszármazott nézet létrehozása
- Lépések megfelelő kezelése érintő képernyővel
- Győzelem/döntetlen detektálása
- Menüből való játék indítás és a végén menühöz való visszatérés
- A játék állapotának mentése: ha a felhasználó elnavigál az alkalmazásból, illetve ha elforgatja az eszközt, ne vesszen el a játék aktuális állása

A programot a felhasználó telepítés után a menüből indíthatja. Indítás után az alábbi kép fogadja:



Itt 3 menüpont közül választhat:

- Start single player game: telefon elleni játék. A játék során a telefon véletlenszerűen választ egyet az üres cellák közül
- Start multiplayer game: kétszereplős játék
- Quit: kilépés az alkalmazásból

Az első és a második gombra kattintva további beviteli mezők jelennek meg, amelyek segítségével megadhatjuk a játékos(ok) nevét, illetve azt a játékost, aki a játékot fogja kezdeni. Ezután a start gombra kattintva indul a játék.

TicTacToe

Welcome in Tic Tac To Game!

Start single player game

Start multiplayer game

Quit

Add first player name:

Bela

Add second player name:

Geza

Who starts?

☐ First player

☒ Second player

Start

A játék során a játékosok felváltva választanak az üres cellák közül, és aki először eléri az egy sorban vagy oszlopban vagy átlóban a 3 azonos jelet, az megnyeri a játékot. Ezen kívül a játék közli a felhasználókkal a következő játékos nevét is, valamint lehetőséget ad a játék megszakítására a „Quit from game” gomb hatására (megnyomására megszűnik az activity).

TicTacToe

○	×	
	○	○
×		

Next player is:Bela

Quit from game

A játék végzetével (ha valaki megnyerte a játékot, vagy nincs már több üres mező) az applikáció egy felugró ablakot dob fel, amiben közli az eredményt. Itt az Ok, vagy a telefon vissza gombjára kattintva a felhasználó visszakerül a játék alapbeállításaihoz.

