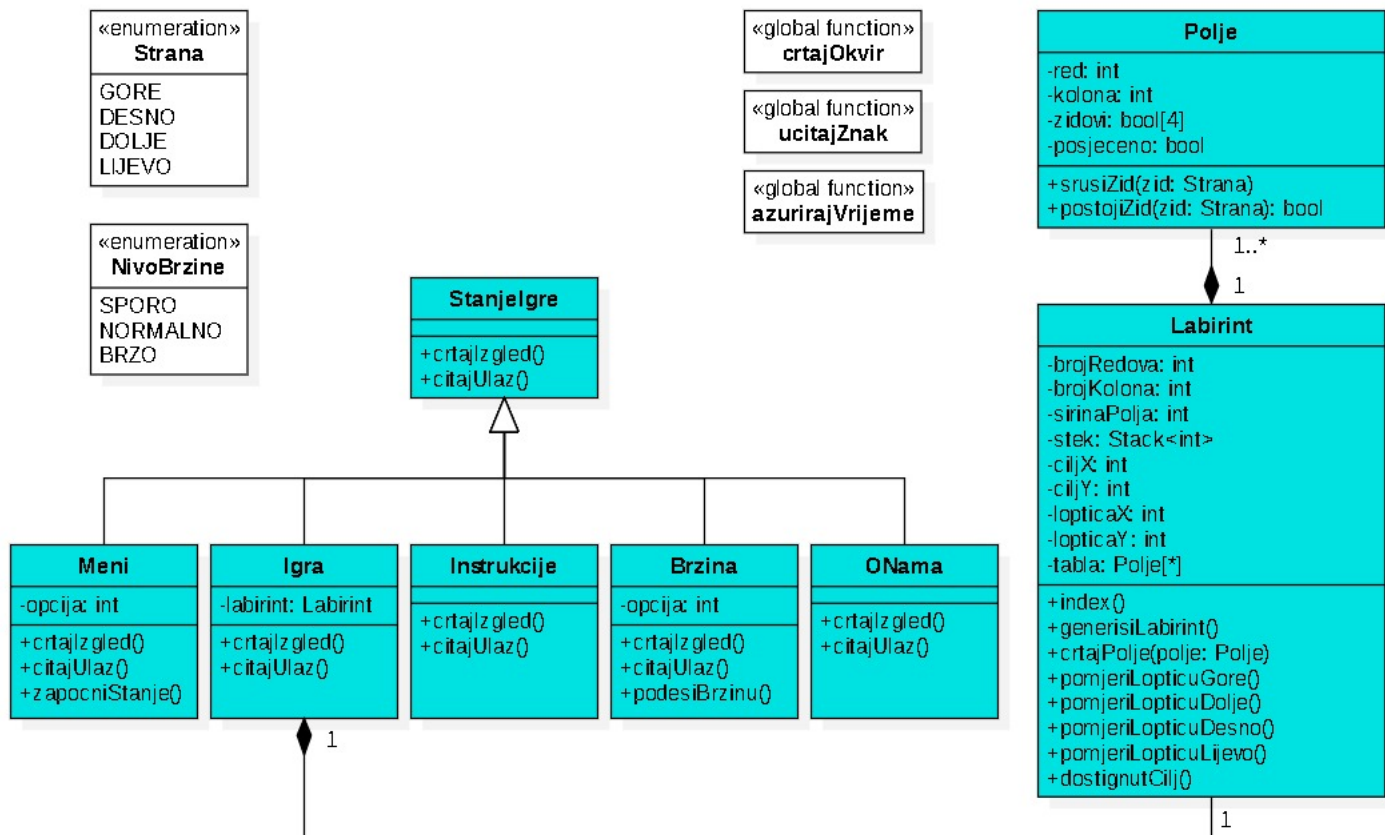


# Razrada projektnog zadatka sa zaduženjima članova tima

Naziv projekta : MazeBall

Tema: Korištenje mobilnog telefona kao upravljačkog uređaja - akcelerometar

Pri razvoju projekta korišten je objektno-zasnovani pristup. Dijagram klasa koji ga opisuje je sljedeći:



Opis značajnijih funkcija:

**void crtajOkvir();** // crta okvir za svako stanje igre

**void crtajIzgled();** // definiše izgled aplikacije za specifično stanje igre

**void dostignutCilj();** // završava trenutnu igru, ispisuje vrijeme igranja i vraća na početni meni

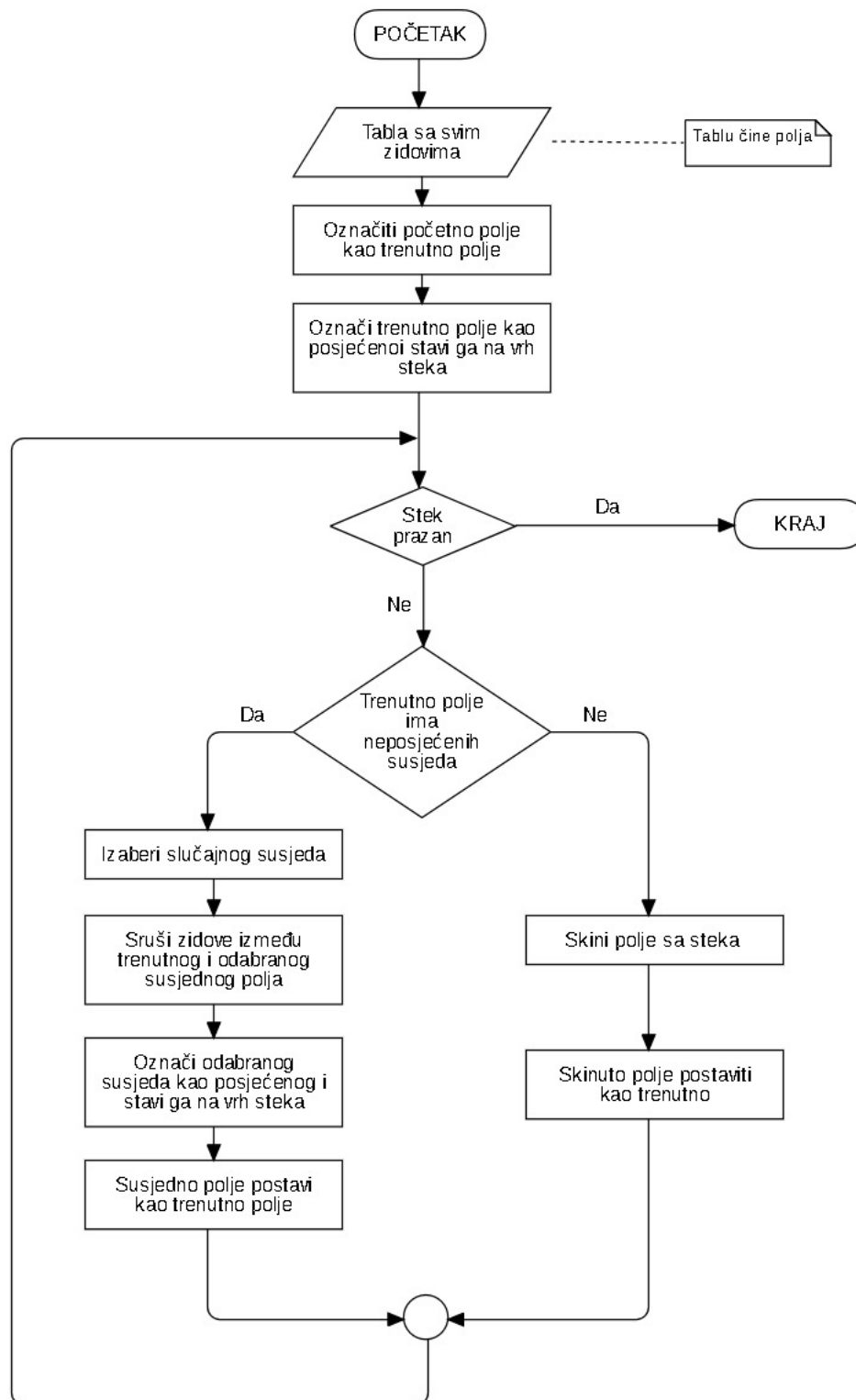
**void citajUlaz();** // čita podatke poslane ESP8266 Wi-Fi modulu

**void zapocniStanje();** // započinje stanje odabrano od strane korisnika

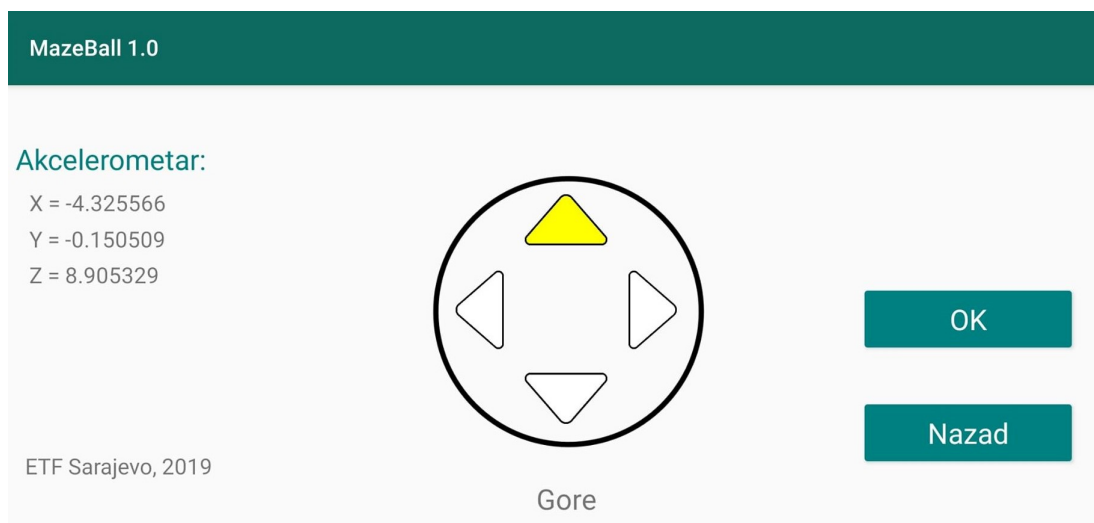
**void index();** // vraća index/poziciju elementa table kakav bi bio za 1D slučaj

**void azurirajVrijeme();** // interrupt rutina koja ažurira vrijeme igranja svake sekunde

Algoritam korišten u metodi **generisiLabirint()** klase *Labirint* zasnovan je na randomiziranom DFS (Depth-first search) algoritmu, a prikazan sljedećim dijagramom toka:



Kontrolisanje stanja igre omogućeno je kroz Android aplikaciju koja očitava stanje akcelerometra mobilnog uređaja, te isto šalje Wi-Fi modulu za dalje procesiranje. Dakle, aplikacija simulira funkcionalnosti i izgled primitivnog joysticka što je prikazano sljedećom slikom:



Konačno, sljedeća tabela daje zaduženja članova tima:

| Zadatak            | Rok za završetak | Zadužen          |
|--------------------|------------------|------------------|
| Mobilna aplikacija | 1                | Mandal Anel      |
| Klase              |                  |                  |
| Klasa Labirint     | 2                | Mehmedagić Lejla |
| Klasa Polje        | 1                | Mehmedagić Lejla |
| Klasa Meni         | 1                | Mandal Anel      |
| Klasa Instrukcije  | 1                | Mandal Anel      |
| Klasa ONama        | 1                | Mandal Anel      |
| Klasa Brzina       | 1                | Mehmedagić Lejla |
| Klasa Igra         | 2                | Mehmedagić Lejla |
| Globalne funkcije  |                  |                  |
| crtajOkvir         | 1                | Mehmedagić Lejla |
| azurirajVrijeme    | 2                | Mandal Anel      |

Grupa: 1

Tim: DFS

Članovi: Mandal Anel  
Mehmedagić Lejla

Asistent: Nermin Čović

Profesor: Vanr. prof. dr Samim Konjicija  
Doc. dr Emir Sokić