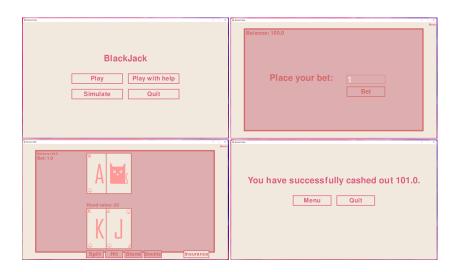
Analiza BlackJack strategij Kratko poročilo

Zala Stopar Špringer April 2022

1 Že končano

Svoj program sem napisala v programskem jeziku Python. Aplikacijo sem oblikovala s pomočjo paketa Pygame. Glavni del igre je napisan v datoteki **gaming.py**

Na začetku sem se lotila programiranja in dizajniranja navadne igre BlackJack, ki sem jo tudi dokončala. Posameznik se lahko pomeri proti hiši. Skupaj je v igri 6 kompletov kart. Na vsakem koraku ima igralec na voljo akciji HIT in STAND, v pavih okoliščinah pa tudi INSURANCE, DOUBLE DOWN in SPLIT. V različih igralnicah se pravila malo razlikujejo. Za moj program sem določila, da po tem, ko igralec izbere opcijo SPLIT, nima več na voljo opciji DOUBLE in INSURANCE.



Slika 1: Tako izgleda moja igra

Poleg tega sem si tudi nastavila okolje za možnost igre s pomočjo. To pomeni, da bo igralec igral sam poleg hiši, vendar bo imel na voljo tudi verjetnosti katera akcija se mu bolj splača.

Del mojega programa na katerem trenutno delam je simulacijski del. Napisala sem že funkcije za sledeče strategije:

- Paroli system
- 1 3 2 6 system
- Reverse Labouchere
- Martingale
- Oscar's Grind
- Labouchere

Te so zbrane v mapi **functions** v datoteki **strategies.py**. Strategije so opisane tukaj. Ob pravi uporaabi funkcij bo program stavljal po izbrani strategiji, njegove odločitve v določeni situaciji pa so že v naprej napisane in naj bi bile optimalne.

2 Še sledi

- dokončati igro, kjer je navoljo pomoč
- napisati funkcijo za računanje verjetnosti zmage v določeni situaciji
- dodati strategijo štetja kart
- napisati funkcijo za hranjenje podatkov iz simulacije različnih strategij
- analizirati dobljene podatke