

**SPŠE Ječná**

**Informační technologie**

Ječná 30, Praha 2

**Card Games**

Karetní hry

**Martin Prokš**

Informační technologie

2024



## Obsah

1	Cíl práce.....	3
2	Software .....	3
3	Popis hry.....	3
3.1	Mechaniky Black Jack.....	3
3.2	Mechaniky UNO .....	3
4	Manuál .....	3
5	Závěr.....	3
6	Zdroje .....	4

# 1 Cíl práce

Naprogramovat chci karetní hry UNO a Black Jack. UNO by mělo být možné hrát proti několika lidem na jednom zařízení a Black Jack by se měl hrát proti dealerovy.

# 2 Software

Hra je naprogramovaná v IntelliJ IDEA v Javě na verzi openjdk-20.0.2

# 3 Popis hry

## 3.1 Mechaniky Black Jack

V Black Jacku jsou esa brány jako jedenáct, nebo pokud váš celkový součet hodnot karet přesahuje dvacet jedna, tak jsou brány jako jedna. Hodnoty karet se počítají podle čísla na kartě, pokud je na kartě J, Q a K se počítají jako deset. Hru vyhrává ten, jehož součet hodnot karet je blíže ke dvacet jedna, ale jeho součet hodnot nesmí přesáhnout dvacet jedna, jinak se bude počítat jako vyřazený.

## 3.2 Mechaniky UNO

V UNO jsou karty se speciálními efekty jako například plus Two, která hráči po vás přidá dvě karty a přeskočí jeho kolo, nebo Eso, které přeskočí kolo dalšího hráče, anebo Jack, který může být zahrán na kteroukoliv kartu a poté může změnit barvu podle výběru hráče, který ho zahrál. Hru vyhrává hráč, který nemá žádnou kartu v ruce.

# 4 Manuál

Když hru zapnete otevře se vám menu, ve kterém si můžete vybrat, jestli chcete hrát UNO, Black Jack, nebo menu vypnout. UNO se následně ovládá tak, že si každý hráč může otevřít svou ruku karet a vybrat si kterou z nich chce zahrát. Hráč, který je na tahu je zvýrazněn a jeho kartu může zahrát pomocí tlačítka Play card. Pokud hráč nemá kartu, kterou by mohl zahrát, tak může kliknout na kartu s otazníkem, která mu přidá jednu kartu z lítacího balíčku a ukončí jeho kolo. Pro Black Jack je ovládání velmi jednoduché, rozdají se karty a hráč může buď kliknout na hit a tím si líznout další kartu, nebo na stay a tím předává kolo dealerovi.

# 5 Závěr

Během programování jsem se setkal s řadou výzev, jako například celé grafické zpracování, ale nakonec jsem se s tím popral a dokončil jsem to co jsem chtěl.

# 6 Zdroje

Karty pro UNO: <https://cz.pinterest.com/pin/731835008187501090/>

Black Jack karty: <https://www.istockphoto.com/cs/vektor/pokerová-sada-s-izolovanými-kartami-na-zeleném-pozadí-gm1147481758-309539742>

