

**SPŠE Ječná**

**Informační Technologie**

Ječná 517/30, 12000 Praha 2 - Nové Město, Česko

**Word Bomb**

**Kryštof Málek**

Informační Technologie

2024

## Obsah

1	Cíl práce.....	3
2	Software .....	3
3	Popis hry.....	3
3.1	Příběh.....	3
3.2	Postavy.....	3
4	Program.....	3
5	Závěr.....	5

# 1 Cíl práce

Cílem tohoto projektu je naprogramovat stolní hru Bomba. Hra je zaměřena na znalost slovní zásoby a rychlé myšlení. Hlavní funkce hry zahrnují:

- Výběr náhodné slabiky, kterou hráči musí použít ve slovech.
- Simulaci hodu kostkou, která určuje pozici slabiky ve slově.
- Kontrolu platnosti slov podle pozice slabiky.
- Rotace šipky která ukazuje který hráč je na řadě.



- Eliminaci hráčů, kteří nezadají platné slovo včas. Vyhlášení vítěze, který zůstane jako poslední ve hře.

## 2 Software

Pro běh hry je nutné mít nainstalované software a knihovny:

- Java development kit (JDK) verze 11 nebo novější.
- Swing knihovna pro vytvoření uživatelského rozhraní (GUI)

## 3 Popis hry

### 3.1 Příběh

Hra Bomba se odehrává v prostředí slovní bitvy. Hráči se utkávají ve znalostech slovní zásoby, kde každé slovo je napínavější než to předchozí. Úkolem hráčů je použít náhodně vybranou slabiku ve slově na určené pozici a zadat ji co nejrychleji.

### 3.2 Postavy

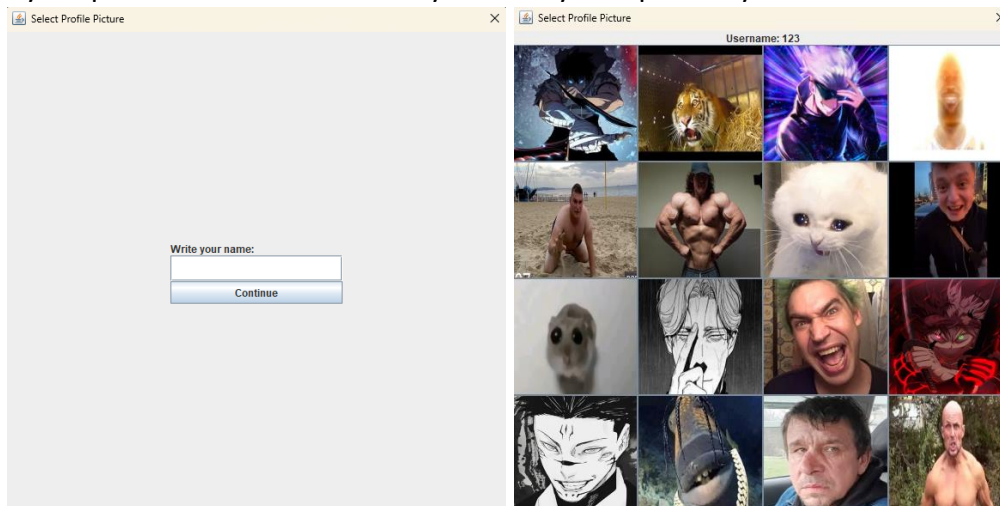
Hráči sami představují hlavní postavy hry. Každý hráč si zvolí své jméno a profilový obrázek, který ho bude reprezentovat během hry.

## 4 Program

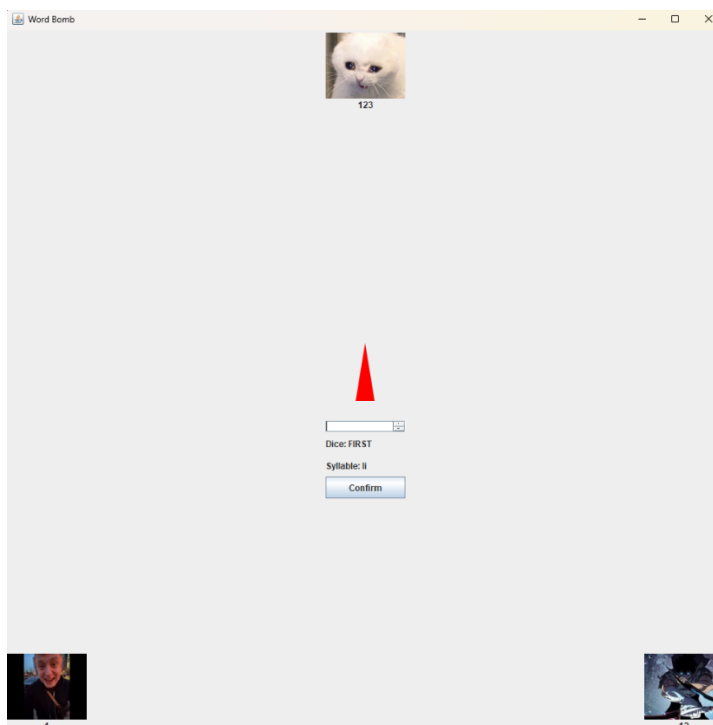
- Výběr počtu hráčů: Po spuštění hry si zvolte počet hráčů (1-4).



- 
- Výběr profilového obrázku: Každý hráč si vybere profilový obrázek a zadá své jméno.



- 
- Zahájení hry: Hra začne simulací hodu kostkou a výběrem náhodné slabiky.
- Zadávání slova: Hráči zadávají slova obsahující danou slabiku na určené pozici.
- Potvrzení slova: Po zadání slova klikněte na tlačítko "Confirm" pro ověření platnosti.



- Eliminace: Pokud hráč nezadá platné slovo včas, je ze hry eliminován.
- Konec hry: Hra končí, když zůstane pouze jeden hráč, který je vyhlášen vítězem.

## 5 Závěr

Během vývoje hry byly úspěšně implementovali všechny plánované funkce. Výběr slabiky, hod kostkou a validace slov fungují správně. Výzvou bylo zajistit plynulou rotaci mezi hráči a správné načítání profilových obrázků. Celkově se hra povedla a splnila stanovené cíle.

## 6 Zdroje

Odkazy na obrázky které jsou využívány jako profilové obrázky:

- <https://tuna.voicemod.net/sound/587de1d3-96be-47bf-ab2c-bd2d64595a64>
- <https://bezdomovci.fandom.com/cs/wiki/Majsner>
- <https://www.extra.cz/foto-uvnitř-psychopat-bejr-z-prostřena-vytasil-chloubu-nahy-behal-po-karlaku/galerie/0>
- [https://www.facebook.com/photo.php?fbid=784632660365368&set=a.551304117031558&type=3&\\_rdr](https://www.facebook.com/photo.php?fbid=784632660365368&set=a.551304117031558&type=3&_rdr)
- [https://necyklopedie.org/wiki/Majkl\\_Punk](https://necyklopedie.org/wiki/Majkl_Punk)
- [https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=ivtJq6XjTf0&ab\\_channel=czsk\\_highlights](https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=ivtJq6XjTf0&ab_channel=czsk_highlights)
- <https://www.youtube.com/@Shortname69>
- <https://mrwallpaper.com/wallpapers/good-anime-fate-stay-night-rin-tohsaka-woptae4rc35tobkh.html>
- [https://www.facebook.com/blackcloverCy/?locale=pt\\_BR](https://www.facebook.com/blackcloverCy/?locale=pt_BR)
- <https://br.pinterest.com/danialzaril/>
- <https://wallhere.com/en/wallpaper/2287280>
- [https://www.youtube.com/watch?v=bSpOU-5aq-8&ab\\_channel=WickedWombat](https://www.youtube.com/watch?v=bSpOU-5aq-8&ab_channel=WickedWombat)
- <https://x.com/Jaiku2099/status/1784630205664858341>
- [https://x.com/\\_198Hiko/status/1787789849933615133](https://x.com/_198Hiko/status/1787789849933615133)
- [https://x.com/sadhamster\\_coin](https://x.com/sadhamster_coin)
- <https://soundcloud.com/solar-eclipse-262936955/kikuo-universe-cat-drowning>
-