

**Střední průmyslová škola elektrotechnická, Ječná**

**Informační technologie**

Praha 2, Ječná 30

**Puzzle Tower**

(Kakegurui Tower)

**Šimon Hloska**

IT

2024

## Obsah

1	Cíl práce .....	4
2	Software .....	4
3	Popis hry .....	4
3.1	Příběh .....	4
3.2	Postavy .....	4
3.3	Mechaniky .....	4
4	Manuál.....	4
5	Závěr .....	4
6	Zvuky.....	5
7	Obrázky.....	5
8	Zdroje.....	6
8.1	Huh sound effect .....	6
8.2	Fail sound effect .....	6
8.3	Win sound effect .....	6
8.4	Background music .....	6
8.5	Thinking sound effect .....	6
8.6	Victory/defeat .....	6
8.7	Sherlock .....	7
8.8	Wall.....	7
8.9	ChessPuzzles.....	7
8.10	FinalBackground .....	7
8.11	Correct - cat.....	7
8.12	Correct - competition .....	7
8.13	Correct – minion.....	7
8.14	Correct - pidižvík.....	7
8.15	Correct – profesor .....	7
8.16	Correct - sigmaCat .....	7
8.17	Correct - simpson .....	7
8.18	CorrectBrain .....	7
8.19	CorrectCompet .....	7
8.20	CorrectJesus .....	7
8.21	Ok boomer .....	7

8.22 1-4thFloor .....	7
8.23 dogincorrect .....	8
8.24 Incorrect - boss .....	8
8.25 Incorrect - catBath .....	8
8.26 Incorrect - face .....	8
8.27 Incorrect - obama .....	8
8.28 Incorrect - sigma .....	8
8.29 Incorrect - trump .....	8
8.30 Incorrect - tulen .....	8
8.31 Incorrect - what da hail .....	8
8.32 IncorrectBro .....	8
8.33 IncorrectTeach .....	8
8.34 VlcPlayer .....	8
8.35 PlayerIcon .....	8
8.36 GirlPlayer .....	8

# 1 Cíl práce

Chci naprogramovat hru ve stylu věže, která bude mít 4 patra a bude podobná věži z anime Kakegurui XX. Hra by měla obsahovat: výběr postavy za kterou chci hrát, šachovou hádanku, slovní hádanku, podlaží s tlačítky a jednu speciální hádanku na konec.

# 2 Software

Programovací jazyk: Java

Knihovny co jsem využil: java.util, java.io, javax.swing.\*, java.awt.\*, java.awt.event.\*, java.util.ArrayList, java.util.Objects, java.util.Random.

Verze programovacího jazyka: JDK-19

Použité prostředí: IntelliJ IDEA

# 3 Popis hry

## 3.1 Příběh

Vstoupil jsi do kouzelníkovy věže, která je postavena tak aby si z bylo skoro nemožné utéci. Skrze různé hádanky budeš věží postupovat ale za každým rohem na tebe může čekat nebezpečí. Věž se nachází uprostřed pole. Ale to největší tajemství se dost možná ani nedozvíš...

## 3.2 Postavy

Jedinou hrající postavou jste vy a kouzelník, který se ovšem objeví až v poslední hádance.

## 3.3 Mechaniky

Hra má funkce, jakými jsou: vybrání si postavy za jakou hraji, vybrání si cesty, po které půjdu, zodpovězení otázek, naslouchání hudbě. Hra obsahuje speciální možnost konce hry, a to využití příliš mnoha tlačítek. Také je ve hře speciální podlaží, které má pouze jedno tlačítko, a to zobrazí speciální hádanku která rozhodne mezi koncem hry nebo výhrou.

# 4 Manuál

Hra se ovládá pomocí tlačítek a odpovědí na otázky, kde se poté vždy zavolá layoutManager, který nastaví hodnoty na nové a vybere na kterém patře momentálně jsme, a dle toho nastaví panelová tlačítka, pomocí g2D pozadí a pomocí MediaPlayer hudbu. Pokud se momentálně řeší nějaká otázka stačí odpověď na ní zapsat do okna nad submitButton a metoda createSubmitButtonAndTextField se postará o to, zda je odpověď správná či nesprávná a dle toho metoda nextFloorOrBackToFloor vyhodnotí, jestli hráč postoupí na další podlaží.

# 5 Závěr

Overall jsem se naučil spoustu věcí díky tomuto projektu, ale práce byla asi takováto: jedna hodina psaní kódu a pak tři hodiny hledání a řešení bugu. Strávil jsem na tom dost času, ale spíš učení se, jak věci fungují. Takže ta hra nijak velká nebo složitá není. Přijde mi škoda, že

jsem tam nestihl ještě implementovat odpočet, aby celá hra byla časovaná. Také jsem měl v plánu kód mít ve více třídách, ale nějak jsem to nestihl.

## 6 Zvuky

Huh sound effect.wav [1]

Fail sound effect.wav [2]

Win sound effect.wav [3]

Background music.wav [4]

Thinking sound effect.wav [5]

## 7 Obrázky

Victory/defeat.jpeg [6]

Sherlock.png [7]

Wall.jpg [8]

ChessPuzzle1-8.png [9]

FinalBackground.jpg [10]

Correct - cat.png [11]

Correct - competition.jpg [12]

Correct - minion.jpg [13]

Correct - pidižvík.jpg [14]

Correct - profesor.jpg [15]

Correct - sigmaCat.png [16]

Correct - simpson.jpg [17]

CorectBrain.png [18]

CorrectCompet.jpg [19]

CorrectJesus.jpg [20]

Ok boomer.jpg [21]

1-4stFloor.jpg/png [22]

Dogincorrect.jpg [23]

incorrect - boss.jpg [24]

incorrect - catBath.jpg [25]

incorrect - face.jpg [26]

incorrect - obama.jpg [27]

incorrect - sigma.png [28]

incorrect - trump.jpg [29]

incorrect - tulen.jpg [30]

incorrect - what da hail.jpg [31]

incorrectBro.jpg [32]

IncorrectTeach.jpeg [33]

VlcPlayer [34]

PlayerIcon [35]

GirlPlayer [36]

## 8 Zdroje

### 8.1 Huh sound effect

Ze zdroje youtube.com, od roku 2023. Dostupné zde:

<https://youtu.be/IaODfO86jyl?si=ZFRY9j0NQPgMrC-g>

### 8.2 Fail sound effect

Ze zdroje youtube.com, od roku 2022. Dostupné zde:

[https://youtu.be/2qP\\_NY5c5II?si=FVytuuzbUVkyl8PT](https://youtu.be/2qP_NY5c5II?si=FVytuuzbUVkyl8PT)

### 8.3 Win sound effect

Ze zdroje youtube.com, od roku 2021. Dostupné zde:

<https://youtu.be/N2uyNC-Xz98?si=eVsoDax2nuYBRdFV>

### 8.4 Background music

Ze zdroje youtube.com, od roku 2022. Dostupné zde:

<https://youtu.be/elp1HXk6twk?si=0FA0nezghC-8yDjP>

### 8.5 Thinking sound effect

Ze zdroje youtube.com, od roku 2023. Dostupné zde:

[https://youtu.be/x7V0kkP3lgo?si=zu57PASvf\\_xh2P7](https://youtu.be/x7V0kkP3lgo?si=zu57PASvf_xh2P7)

### 8.6 Victory/defeat

<https://www.shutterstock.com/cs/image-vector/victory-defeat-game-screens-on-transparent-2188984085>

8.7 Sherlock

<https://cs-cz.facebook.com/cz.trenkwalder/posts/logick%C3%A1-h%C3%A1danka-sherlock-holmes-se-chce-dostat-do-tajn%C3%A9ho-klubu-ale-nezn%C3%A1-tajnou/10156116298402538/>

8.8 Wall

<https://wall.alphacoders.com/big.php?i=659481>

8.9 ChessPuzzles

<https://chessfox.com/trainer/exercise2/>

8.10 FinalBackground

<https://wallhere.com/cs/wallpaper/141570>

8.11 Correct - cat

<https://tenor.com/search/so-true-memes-gifs>

8.12 Correct - competition

<https://trailers.getyarn.io/yarn-clip/7b7cd628-bcd5-4313-9aaf-baa7d09f979d/gif>

8.13 Correct – minion

<https://peakd.com/@cryptomonitor/meme-i-am-here-happy-minion-lol-haha-meme-life>

8.14 Correct - pidižvík

<https://www.pinterest.com/pin/853643304339926786/>

8.15 Correct – profesor

<https://www.pinterest.com/pin/86483255321152053/>

8.16 Correct - sigmaCat

<https://imgur.com/gallery/IGv8HDu/comment/141293898>

8.17 Correct - simpson

<https://www.pinterest.com/pin/my-qa-journey--295478425561423722/>

8.18 CorrectBrain

<https://twitter.memes.com/m/when-you-answer-all-the-kahoot-questions-xyEgkwZemWY>

8.19 CorrectCompet

<https://www.pinatafarm.com/p/346e5603-c1a7-472b-a3aa-adfd2ec49efa>

8.20 CorrectJesus

<https://tentmantent.co.uk/memes/>

8.21 Ok boomer

<https://medium.com/@bootandjeans/ok-boomer-14e9a87cda25>

8.22 1-4thFloor

<https://aniwave.to/watch/kakegurui-xx.rn3p/ep-10>

8.23 dogincorrect

<https://www.facebook.com/dogfailsrevealed/>

8.24 Incorrect - boss

<https://www.pinterest.com/pin/538813542922676674/>

8.25 Incorrect - catBath

<https://www.facebook.com/FunnyCatPhotosPage/>

8.26 Incorrect - face

<https://in.pinterest.com/pin/602708362626875906/>

8.27 Incorrect - obama

<https://www.facebook.com/TheBestFootballMemes/>

8.28 Incorrect - sigma

[https://www.linkedin.com/posts/noradinuzzo\\_yesterday-some-sdr-tried-to-make-the-argument-activity-7158803503358820352-0G-Q](https://www.linkedin.com/posts/noradinuzzo_yesterday-some-sdr-tried-to-make-the-argument-activity-7158803503358820352-0G-Q)

8.29 Incorrect - trump

<https://makeameme.org/meme/you-sir-are-fkz9c5>

8.30 Incorrect - tulen

<https://www.facebook.com/436897406368432/photos/a.581152985276206/1340980015960162/?type=3>

8.31 Incorrect - what da hail

<https://www.facebook.com/p/Whats-your-problem-bro-100066283402180/>

8.32 IncorrectBro

<https://steamcommunity.com/sharedfiles/filedetails/?l=czech&id=2133178298>

8.33 IncorrectTeach

<https://9gag.com/gag/awBb4ry>

8.34 VlcPlayer

<https://iconduck.com/icons/311470/vlc>

8.35 PlayerIcon

[https://www.freepik.com/premium-ai-image/black-white-image-man-with-white-circle-middle\\_62283295.htm](https://www.freepik.com/premium-ai-image/black-white-image-man-with-white-circle-middle_62283295.htm)

8.36 GirlPlayer

<https://www.vecteezy.com/free-vector/woman-face-avatar>



