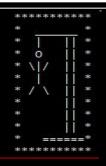


The HANGMAN

BY TEAM "CENTRAL PARK"

https://github.com/victoroff/Team-CENTRAL-PARK-/tree/master/bin

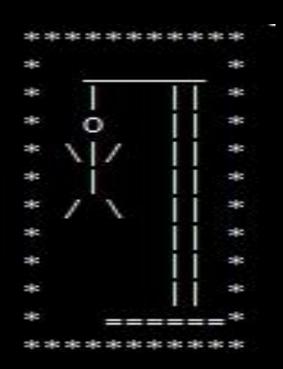
Цели на проекта и екип



- Да създадем работещо конзолно приложение на играта Hangman, работейки в екип.
- Основна функционалност на играта:
 - възможност за презареждане на играта;
 - валидация на входящите данни;
 - избор на думата на случаен принцип от файл;
 - думата се "маскира" видими са само познатите букви;
 - играта предоставя списък с неизползвани от играча букви за избор;
 - играта следи за дублиран избор на буква;
 - играта следи за броя грешки и рисува картинката на бесилката;

- Теодор Нунев (Nunev)
- Poceн Августинов (avgustinov)
- Кирил Янков (nok32)
- Калина Канева (K_Kaneva)
- Любомир Викторов (bebbo)
- Пламена Георгиева (pepster)

Демонстрация на играта



Класове, основна фукционалност

Клас "HangmanGame"

• Отговаря за стартиране на приложението, четене и валидиране на входящите данни от конзолата, рестарт на играта и изход от приложението

Клас "Model"

- •Engine на играта. Отговаря за обработката на данните
- •Генерира "маската" на избраната дума
- •Генерира набора от не използвани букви
- •Проверява въведената от потребителя буква: дали е част от думата, дали е използвана
- •Брои направените грешки
- •Следи за края на играта позната дума или достигнат мак.брой грешки

Клас "View"

- •Отговаря за изобразяването на играта в конзолата;
- •Достъпва полетата на Model чрез гетърите на класа
- •Изписва данните на конзолата
- •Рисува картината с бесилката

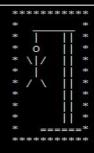
Клас "Word"

- Отговаря за генерирането на Дума;
- •Чете от текстови файл думите и ги записва в масив от стрингове
- Чрез Random генератор избира случайна дума от масива

Представяне на кода

```
public void setChoice(char choice) {
 this.setLetterGuessed(false);
 this.setLetterUsed(false);
 String letter = String.valueOf(choice);
 int index = this.getWord().indexOf(letter.toLowerCase(), 0);
while (index >= 0) {
    this.getMask().replace(index, index + 1, letter);
     index = this.getWord().indexOf(letter, index + 1);
    this.setLetterGuessed(true);
 try {
     int indexToRemoveLetterFromAvailableCharacters = this.availableCharacters
             .indexOf(Character.toLowerCase(choice));
     this.availableCharacters
             .remove(indexToRemoveLetterFromAvailableCharacters);
 } catch (ArrayIndexOutOfBoundsException e) {
     this.setLetterUsed(true);
 if (this.isLetterGuessed() == false && this.isLetterUsed == false) {
     this.setNumberOffWrongAnswers(this.getNumberOffWrongAnswers() + 1);
 if (this.getNumberOffWrongAnswers() >= this
         .getNumberOffMaximalWrongAnswers()) {
     this.isGameOver = true;
 } else if (this.getMask().indexOf("*") < 0) {</pre>
     this.isWordGuessed = true;
```

Принос към проекта



- Кирил Янков (nok32)
 - Участие в изграждането на скелета на играта – логика/функционалност/ структура класове;
 - Клас "Model", клас "Word" базов ;
 - Участие в клас HangmanGame;
 - Тестване и отстраняване на бъгове;
- Теодор Нунев (Nunev)
 - Клас Word
 - Участие в клас HangmanGame
 - Тестване и отстраняване на бъгове
 - (не използван код за "маскиране на дума")
- Калина Канева (K_Kaneva)

Пламена Георгиева (pepster)

- Участие в изграждането на скелета на играта – логика/функционалност/ структура класове;
- Клас "View";
- Участие в клас HangmanGame;
- Тестване и отстраняване на бъгове;
- Координация и представяне;
- Любомир Викторов (bebbo)
 - Създава GitHub Repository;
 - (не използван тестови код за GUI)
- Poceн Августинов (avgustinov)
 - Създаване на скайп групата "Central Park", служила ни за основна форма на комуникация;