**Werkstück A**

Thema:

Buzzword-Bingo

Programmiersprache: Python

Vorgelegt von:

Alan Karisik – 1515448

Anna-Lena Gohl – 1419386

Fatima Irhzal – 1352346

Ahmad Omed Tahmas – 1054929

Yasmina Tayef – 1394647

im Sommer-Semester 2024

im Seminar Betriebssysteme und Rechnernetze

der Frankfurt University of Applied Sciences

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Prüfer: Prof. Dr. Christian Baun

Abgabedatum: 30.06.2024

**Buzzword Bingo**

Buzzword Bingo ist ein Multiplayer-Kommandozeilen-Spiel, bei dem Spieler versuchen, Buzzwords auf einem Bingo-Brett zu markieren. Das Spiel kann mit mehreren Spielern auf demselben Computer gespielt werden.

**Inhaltsverzeichnis**

1. **Übersicht der Dateien**
2. **Funktion und Klassendokumentation**
   * game\_utils.py
   * buzzword\_bingo.py
   * player.py
   * bingo\_helpers.py
3. **Anleitung zur Nutzung**
4. **Wortliste**

**1. Übersicht der Dateien**

* game\_utils.py: Enthält Hilfsfunktionen für die Spielverwaltung, z.B. das Einrichten von Spielrunden und das Starten des Spiels.
* buzzword\_bingo.py: Hauptskript, das über die Kommandozeile aufgerufen wird, um das Spiel zu starten und zu verwalten.
* README.md: Dokumentation und Anleitung zur Nutzung des Spiels.
* bingo\_log\_2024-06-15-20-27-53.txt: Protokolldatei für Spielereignisse.
* player.py: Definiert die Player-Klasse, die Spielerfunktionen und -daten verwaltet.
* words.txt: Liste von Buzzwords, die auf den Bingo-Brettern verwendet werden.
* bingo\_helpers.py: Zusätzliche Hilfsfunktionen, z.B. das Erstellen von Bingo-Brettern und das Protokollieren von Ereignissen

**2. Funktion und Klassendokumentation**

**game\_utils.py**Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**buzzword\_bingo.py**

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Karte Menü, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**player.py**

**Ein Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Karte Menü enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Karte Menü, Schrift enthält.

Automatisch generierte BeschreibungEin Bild, das Text, Screenshot, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**bingo\_helpers.py**

Ein Bild, das Text, Screenshot, Karte Menü, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**3. Anleitung zur Nutzung**

|  |
| --- |
| **Installation** |
| **Python3 auf Linux installieren** |
|  |
| Python3 installieren0 |
|  |
| Öffnen Sie das Terminal und führen Sie folgende Befehle aus: |
|  |
| sudo apt update |
|  |
| sudo apt install python3 python3-pip |
|  |
|  |
| Überprüfen der Installation mit: |
|  |
| python3 --version |
| pip3 --version |
| **Spiel installieren** |
|  |
|  |
| Klonen Sie das Repository: |
|  |
| git clone https://github.com/Anny1707/BuzzwordBingo.git |
|  |
| cd BuzzwordBingo |
|  |
| **Verwendung** |
|  |
| Erstellen Sie eine neue Spielrunde mit folgendem Befehl: |
|  |
| python3 buzzword\_bingo.py newround -roundfile runde.json -xaxis 5 -yaxis 5 -wordfile buzzwords.txt -maxplayers 4 -player "IhrName" |
| Spieler zur Runde hinzufügen |
|  |
| Fügen Sie einen Spieler hinzu: |
|  |
| python3 buzzword\_bingo.py joinround -roundfile runde.json -player "NeuerSpieler" |
|  |
| Starten Sie das Spiel: |
|  |
| python3 buzzword\_bingo.py startgame -roundfile runde.json |
| Log-Dateien |
|  |
| Jeder Spiellog wird in einer separaten Datei gespeichert. Die Logdatei wird beim Start des Spiels erstellt. |
| Weiterentwicklung |
|  |
| Zusätzliche Features: Sie können zusätzliche Funktionen wie Benachrichtigungen, Punktesysteme oder eine Benutzeroberfläche hinzufügen. |
|  |
| Code verbessern: Beiträge und Pull Requests sind willkommen! |
|  |
| Viel Spaß beim Spielen von Buzzword Bingo! |

**4. Wortliste**

Die Datei words.txt enthält eine Liste von Buzzwords, die auf den Bingo-Brettern verwendet werden. Hier sind einige Beispiele:

* Wertschöpfend
* Benefits
* Ergebnisorientiert
* Nachhaltig
* Visionen
* Zielführend
* Global Player