# ZUUL Dokumentation

@author Noelle Senti
@version November 2019

```
//M226, ZUUL Projekt.

/**
 * Ein interaktives Spiel, welches
 * ausschliesslich auf der Konsole läuft,
 * ohne Bilder oder anderen Hilfsmittel.
 * Alles läuft über Text und simple
 * ausgeschriebene Befehle.
**/
```

# Inhaltsverzeichnis

	1
Inhaltsverzeichnis	2
Analyse	3
Die Aufgabe der einzelnen Klassen	3
Beziehungen der Klassen	4
Room Map	5
Ablauf Skizze	5
Gewonnen	6
Gegenstände	6
To-Do-List	7
Story	7

2 M226

# Analyse

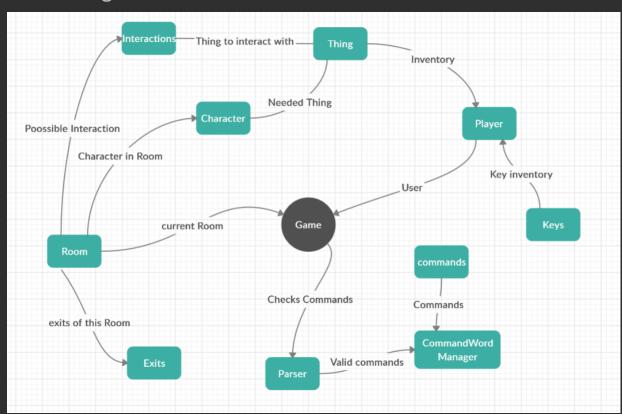
### Die Aufgabe der einzelnen Klassen

```
*Die Character Klasse ist dazu da, um
      String name;
                                     verschiedene Character zu erstellen welche im
      Thing neededThing;
                                     Spiel vor kommen und mit diesen auch zu
      String output;
                                     interagieren.
}
                                     /**
public class Command {
                                     *Diese Klasse hält Informationen über einen Befehl,
   private String commandWord;
                                     *der vom User eingegeben wird. Die Befehle werden
   private String secondWord;
                                     *in einer anderen Klasse überprüft.
public class CommandManager {
                                             *Hier werden gültige Befehle gespeichert
   private ArrayList<String> validCommands; *und ein eingegebener Befehl überprüft.
public class Game {
                                     *Das ist die Main Klasse. Hier wird das Spiel
      private final Parser parser;
                                     *ausgeführt und alle Objekte initialisiert, sowie
      private Player player;
                                     *miteinander verbunden.
      private Room currentRoom;
}
public class Interactions {
                                     *In dieser Klasse sind die Informationen zu den
      public String interaction;
                                     *Interaktionen gespeichert, die dann zu den Räumen
      public String output;
                                     *hinzugefügt werden.
      public Thing object;
      public boolean done;
                                     *Liest die Eingabe und trennt sie in zwei Strings,
                                     *sofern es mehr als ein Wort beinhaltet. Leitet
   private CommandManager command;
                                    *ersten Teil der Eingabe an CommandManager weiter.
      private ArrayList<Thing> inventor;
                                           *Repräsentiert den User. Hier werden alle
      private ArrayList<Keys> keys;
                                           *Sachen und Schlüssel gespeichert, die der
                                           *Spieler zu sich nimmt.
```

M226 3

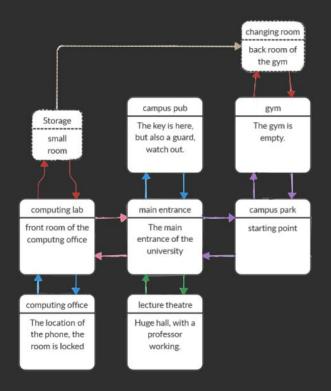
```
public class Room {
                                            *Hier werden die Informationen zu den Räumen
      private final String description;
                                            *gespeichert, diese Klasse gehört womöglich
      private String name;
                                            *zu den mit wichtigsten Klassen.
      private Interactions interaction;
      private Character character;
                                         *Das ist die Thing Klasse, in welcher alle
public class Thing {
      private String name;
private boolean used;
                                         *Sachen gespeichert werden, die der Spieler
                                         *aufheben und anderweitig benutzen kann.
public class Exits {
                                        *Speichert die verschiedenen Ausgänge und die
      String name;
                                        *dazugehörigen Räume, sowie (optionale)
      String description;
                                        *nötige Gegenstände um den Durchgang
      Room room;
                                        *freizuschalten.
      Thing neededThing;
}
```

## Beziehungen der Klassen



4 M226

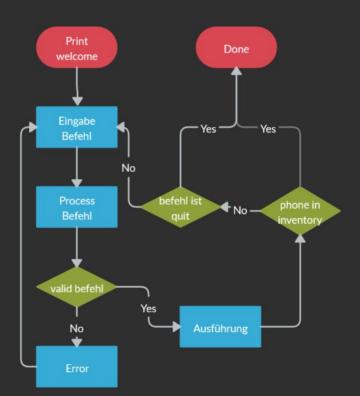
#### Room Map



Es hat neun Räume, in die man gehen kann. Das computing office ist vorerst abgesperrt. Die Verbindung zwischen dem storage und dem changing room ist nur in eine Richtung möglich. Verschiedene Ausgänge werden während dem Spiel auch gesperrt.

Jeder Raum muss betreten werden um das Spiel abzuschliessen, aber nicht jeder Raum hat einen Zweck.

#### Ablauf Skizze



Sobald man einen Befehl
eingegeben hat, wird
überprüft, ob er gültig ist.
Ist er es nicht, wiederholt
es sich wieder. Ist er
gültig, läuft das Programm
weiter und der Befehl wird
ausgeführt. Führt der Befehl
dazu, dass der Spieler sein
Handy bekommt, oder ist der
Befehl quit, endet das Spiel.

Ansonsten läuft es wieder von vorne weiter.

M226 5

#### Gewonnen

Man hat gewonnen, wenn man sein Handy wiederbekommen hat. Am Anfang des Spiels wird dies als das Ziel angegeben;

Bis man in das Computing Office kommt, und somit auch zu seinem Handy, muss man einige Aufgaben machen.

## Gegenstände

Gegenstände können aufgesammelt werden oder von Charakteren erhalten werden. Sie werden dem Spielers Inventory hinzugefügt. Die Objekte kann man benutzen, um mit Charakteren Objekte oder Informationen auszutauschen, oder Ausgänge freizuschalten, wie zum Beispiel das abgeschlossene Office mit dem Schlüssel, oder den unzugänglichen Luftschacht mit der Kiste.

```
Thing phone = new Thing("phone", false);
Thing leaves = new Thing("leaves", false);
Thing empty = new Thing("", true);
Thing key = new Thing("key", false);
Thing phoneNumber = new Thing("phone number", false);
```

6 M226

Noelle Senti Zuul Projekt 6. November 2019

#### To-Do-List

- Exits implementieren
- Neun Räume erstellen
- Soll Spiel gewinnen können
- Gegenstände implementieren
- Diagramme für Doku
- Beschriftung Räume
- Verbindung Raum-Exit
- Kommentare zu Klassen einfügen (im Programm)
- "Storyline" weiterführen
- Javadoc erstellen

## Story

Man ist ein Student, der sein Handy zurückwill, doch es stellt sich heraus, das ist nicht so einfach wie es erst wirkt. Kommt man zum Büro, merkt man es ist abgeschlossen. Da kommt einem in den Sinn, man könne den Lab Professor fragen wo er sei. Der wird das einem sagen, gibt man ihm erst ein paar Blätter. Danach geht man in das Pub, wo der Schlüssel sein soll, wird allerdings während dem Suchen erwischt. Man rennt in einen Abschlusskammer, wo man anschliessend durch den Lüftungsschacht flieht. Man kommt im Gym wieder heraus und kann dann den Schlüssel holen. Anschliessend geht man ins Office und schnappt sich sein Handy.

M226 7