# Itération 3 groupe 1

#### **Exercice 7.28.1:**

création de la commande *test* acceptant un second mot qui représente un nom de fichier, et exécute toutes les commandes lues dans ce fichier texte, les classes à modifier sont « CommandWord » et « GameEngine » :

```
private void test(Command command){
230
              if (!command.hasSecondWord()) \{
231
232
                  gui.println("Whate is the name of the file ?");
233
234
235
236
237
238
                String nameFile = "test.txt";
239
                  nameFile = command.getSecondWord();
                  Scanner sc = new Scanner(new File(nameFile));
240
241
                  while (sc.hasNext()) {
242
                      String line = sc.nextLine();
243
244
                      interpretCommand(line);
245
                  sc.close();
246
247
248
              catch (FileNotFoundException ex)
249
250
                  gui.println("File not fond.");
251
                  ex.printStackTrace();
252
```

# Apprentissage lecture de fichiers de text, hasNext(), next(), exceptions : Fait.

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/Scanner.html https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/io/File.html

#### **Exercice 7.28.2:**

exercice fait par rapport au scénario développé dans ce jeu.

#### Exercice 7.29:

L'ajout de la classe **Player** qui contient un nom, le poid maximum qu'il supporte, le poid qu'il porte actuellement, un gain et les objets que le joueur a ramassé ou mangé.

```
public class Player {
 2
         private String name;
         private int weightMax;
 3
         private int weight;
4
         private int gain;
5
6
         private ItemList items;
 7
        public Player(String name) {
9
             this.name = name;
             this.weightMax = 60;
10
             this.weight = 0;
11
             this.gain = 0;
12
             this.items = new ItemList();
13
14
```

#### Exercice 7.30:

L'ajout de deux commandes take et drop qui s'occupe de la prise ou du dépôt d'un objet déjà prit respectivement, les classes modifiées sont « CommandWord » et « GameEngine » :

```
if (!command.hasSecondWord()) {
    if (!command.hasSecondWord()) {
        gui.println("vous voullez manger quoi?");
        return;
}

String ob = command.getSecondWord();

String ob = command.getSecondWord();

// Try to leave current room.

Objet objet = currentRoom.getObjet(ob);

if (objet == null) {
        gui.println("tu vas rien manger!");
    } else if(currentPlayer.addObjets(objet)) {
        currentRoom.deleteObjetRoom(ob);
        gui.println("take :");
        gui.println(bjet.toString());
} else{
        gui.println("weight Exceed! choose an other object.");
}
```

```
if (!command.hasSecondWord()) {
    gui.println("vous voullez manger quoi?");
    return;
}

String ob = command.getSecondWord();

// Try to leave current room.

Objet objet = currentPlayer.getObjet(ob);

if (objet == null) {
    gui.println("tu vas rien manger!");
} else{
    currentPlayer.deleteObjetPlayer(ob);
    gui.println("drop :");
    gui.println(objet.toString());
}
```

#### **Exercice 7.31 & exercice 7.31.1::**

porter items fait.

Création de la classe ItemList qui gére une liste d'items et mutualiser la gestion des items qui ont été dupliqué dans Room et dans Player.

```
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Set;

public class ItemList{
    private HashMap<String, Objet> objets;
    private int nombreObjets;
    public ItemList(){
        this.objets = new HashMap<String, Objet>();
        this.nombreObjets = 0;
}

public Objet getObjet(String ob) {
    return objets.get(ob);
}

public void createObjets()

int min = 2;
    int max = 5;
    nombreObjets = min + (int)(Math.random() * ((max - min) + 1));// entre 2 à 5
    for(int i = 0;i < nombreObjets; i++){
        Objet obj = new Objet();
        objets.put(""+i, obj);
    }
}</pre>
```

```
public String lookObjets(){
    String strObjets = "Nombre de objets: " + nombreObjets
28
29
30
                 strObjets
strObjets
                                     += key;
+= obj;
                  return strObjets;
            }
            public void deleteObjet(String ob){
                 objets.remove(ob);
                   -nombreObjets;
            }
           public void addObjet(Objet obj) {
   objets.put(""+nombreObjets,obj);
   nombreObjets++;
44
            }
            public boolean hasCles(){
                 int i = 0;
for(Map.Entry<String, Objet> entry : objets.entrySet()){
   Objet obj = entry.getValue();
   if(obj.getDescription().equals("Clé de la chambre à trésor"))
52
53
54
55
                            i++;
                 }
if (i == 5)
    return true;
return false;
            public boolean magic(Objet ob){
                 if(ob.getDescription().equals("Un cookie"))
64
            }
```

#### Exercice 7.32 & exercice 7.33:

Poid max et inventaire c'est fait dans la classe Player et GameEngine avec une nouvelle commande *items*.

```
private void items() {
    gui.println(currentPlayer.lookObjetsPlayer());
}

43    public String lookObjetsPlayer(){
    return items.lookObjets();
    45    }
```

Et cette dernière appelle la méthode lookObjets dans la classe ItemsList.

#### Exercice 7.34:

l'ajout d'un objet magic cookie qui augmente le poid maximum d'un joueur, qui appelle la méthode magic de la classe ItemsList.

```
public boolean addObjets(Objet ob){
16
             if(!weightExceed(ob)){
17
                 this.items.addObjet(ob):
18
                 if(items.magic(ob)){
19
                    this.weightMax += 10;
20
21
                 this.weight += ob.getWeight();
22
                 this.gain += ob.getGain();
23
                 System.out.println(this.weight);
24
                 System.out.println(this.weightMax);
25
26
                 return true;
             int w = this.weight + ob.getWeight();
28
             System.out.println("ta depasser"+w);
29
30
             return false:
31
```

## Apprentisage de enum et values : fait :

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/Enum.html

#### **Exercice 7.35 & exercice 7.35.1:**

Consultation du code source du projet zuul-with-enums-v1 pour voir comment le type CommandWord est utilisé. Les classes Command, CommandWords, Game, et Parser sont toutes adaptées dans cette version de notre projet, pour prendre en charge ce changement. le programme fonctionne toujours comme prévu.

### **Exercice 7.35.2:**

En s'inspirant de *processCommand()* de la classe *Game* dans zuul-withenums-v1, on a remplacé dans *interpreteCommand()* de la classe *GameEngine* la suite de if else par un *switch* (autorisé sur

un type énuméré!).

Exercice 7.36, exercice 7.37, exercice 7.38, exercice 7.39, exercice 7.40 et exercice 7.41: déjà fait.