

Francisco Litvay – k01648066 – SKZ 526

Einführung in die Softwareentwicklung II 367.028 Gruppe 1 – Hausübung 1

Professor Ismail Khalil

10/03/2018

Dokumentation der öffentlichen Schnittstelle in einem Textdokument:

So, as can be seen in the program, for the Menu, Week and MenuPlan, the variables are private – so they are only accessible via a public constructor and the get and set methods, which are package protected for Week and Menu and final for all (will be explained later). So the menuapp, which is outside the package, can create a new menu, week or weekplan, but only the classes which are on the same package use do the getters and setters, except for the MenuPlan. That is because we need to use the getters and setters from MenuPlan on the MenuApp, meaning they can't be private or package protected.

However, since the getters and setters for the other classes are only called from the classes within the package, we can leave them at package protection without any errors. Also, because of the final in the classes (the classes themselves are final), no subclasses may be created, which means the final is not needed in the methods because there won't be subclasses overriding methods, therefore we can just leave the methods without final having the same security. However, printSchedule is of course a public method, because one needs to be able to call it from the menuapp.

Testfälle:

These Test demonstrations should cover all the important testcases: 2 for the possible (already inserted) weeks, one for a week that wasn't inserted, and one for a week that is not even possible, and one for ending the program.

```
-----
Nummer Woche eingeben (Ende mit 0): 1
Woche 1, 2018:
Montag:
    Menu 0: Klare Hühnersuppe mit Frittaten
            Pikante Fleckerlspeise mit Salat
    Menu 1: Klare Hühnersuppe mit Frittaten
            Putenspieß vom Grill mit süß-scharfem Gemüse, Perlweizen und Salat
Dienstag:
    Menu 0: Knoblauchcremesuppe
            Erdäpfelgulasch mit Sauerrahm, Gebäck und Salat
    Menu 1: Knoblauchcremesuppe
            Faschiertes Laibchen mit Champignonsauce und Püree dazu Salat
Mittwoch:
    Menu 0: Klare Gemüsesuppe mit Backerbsen
            Ofenfrischer Blätterteig-Apfelstrudel mit Vanillesauce und Kompott
    Menu 1: Klare Gemüsesuppe mit Backerbsen
            Feuriges Chili con Carne vom Rind im Wildreisring dazu Salat
Donnerstag:
    Menu 0: Minestrone
            Bunte Gemüse-Schupfnudelpfanne mit Joghurtdip und Salat
    Menu 1: Minestrone
            Magerer Schweinsbraten vom Karree mit Knoblauchsaff, Semmelknödel und Krautsalat
Freitag:
    Menu 0: Karotten-Ingwercremesuppe
            Käsespätzle vom Bergkäse mit Röstzwiebel und Salat
    Menu 1: Karotten-Ingwercremesuppe
            Gebratenes Lachsfilet auf mediterranem Gemüse, dazu Tagliatelle und Salat
```

```
-----
Nummer Woche eingeben (Ende mit 0): 2
Woche 2, 2018:
Montag:
    Menu 0: Bärlauchcremesuppe
            Spaghetti Pomodoro mit Parmesan und Salat
Dienstag:
    Menu 0: Erdäpfelcremesuppe mit Pilzen
            Germknödel mit Powidlfülle dazu Vanillesauce und Kompott
Mittwoch:
    Menu 0: Klare Hühnersuppe mit Profiterolen
            Gebackenes Karfiol-Käselaiabchen mit Tzatziki, Petersilerdäpfeln und Salat
Donnerstag:
    Menu 0: Gemüsesuppe 'Asia'
            Pikante Wursthörnchen mit Salat von Roten Rüben
Freitag:
    Menu 0: Klare Gemüsesuppe mit Nudeln
            Cremiger Rahmspinat mit Rührei und Rösti
-----
Nummer Woche eingeben (Ende mit 0): 5
Kein Wocheplan für Woche 5 vorhanden
-----
Nummer Woche eingeben (Ende mit 0): 0
Ende
```

```
-----
Nummer Woche eingeben (Ende mit 0): 200
Ungültiges Nummer. 2018 hat nur 52 Wochen.
-----
```