H. Pflug, J. Dietel

FH Aachen, Campus Jülich; IT Center, RWTH Aachen

## Hausaufgaben 3

22.10.2020

Abgabe der Lösung am 28.10.2020

## E-Mail-Adressbuch

Schreiben Sie eine Klasse EMailAdressBuch, die zur Verwaltung von Personennamen und E-Mail-Adressen dient. Arbeiten Sie mit einer HashMap.

Die Klasse EMailAdressBuch soll über folgende Methoden verfügen

```
- public EMailAdressBuch () {...}
- public void einfuegen(String name, String email) {...}
- public String abfrage(String name) {...}
- public String toString() {...}
```

Mittels der Methode einfuegen kann ein neuer Eintrag in das E-Mail-Adressbuch eingefügt werden. Falls versucht wird, einen schon vorhandenen Namen einzufügen, soll nur die E-Mail-Adresse aktualisiert werden. Die Methode abfrage liefert die E-Mail-Adresse für einen gegebenen Namen zurück. Falls der Name nicht vorhanden ist, wird eine selbst zu schreibende UnknownNameException (unchecked) ausgelöst. Die toString-Methode gibt einen String der Form

```
{Paul=paul@worldwideweb.de, Maria=maria@gmy.de, Peter=peter@s-offline.de} zurück.
```

## Einlesen aus Datei

Legen Sie sich eine Testdatei emailadressbuch.txt an, in die Sie beliebige Namen und Mail-Adressen in der Form

```
Name; EMail
```

per Hand eintragen. Fügen Sie der Klasse EMailAdressBuch eine weitere Methode
public void einlesen(String dateiname)

hinzu, mit der Sie Ihre Testdatei einlesen und dem E-Mail-Adressbuch hinzufügen können.

## <u>Test</u>

Schreiben Sie einen Testfall, in dem die beiden Dateien mitarbeiter\_matse\_intern.txt und mitarbeiter\_matse\_extern.txt (auf der Veranstaltungsseite zu finden) in einem Email-Adressbuch zusammengefügt und anschließend auf dem Bildschirm ausgegeben werden. Ein weiteres E-Mail-Adressbuch soll die Daten ihrer selbst erzeugten Testdatei enthalten.