JP1 - Java-Programmierung 1 - WS 24/25

Übungsblatt 16

Aufgabe 16.1

Schreiben Sie ein Programm, bei dem der Nutzer eine E-Mail-Adresse eingeben soll und analysieren Sie dann die E-Mail-Adresse wie folgt:

Ersetzen Sie Großbuchstaben durch Kleinbuchstaben.

Testen Sie, ob ein @ vorkommt (falls nicht: Fehlermeldung und Programmende). Falls ja, testen Sie, ob weitere @s vorkommen oder nur genau ein @ vorkommt (falls mehrere @s: Fehlermeldung und Programmende).

Falls genau ein @ vorkommt, geben Sie aus, was vor dem @ steht, und geben Sie aus, was nach dem @ steht, wenn dort überhaupt jeweils etwas steht (falls vorher oder nachher nichts steht: Fehlermeldung und Programmende).

Falls die Eingabe bisher eine E-Mail-Adresse sein kann, testen Sie, ob "bochum" im String vorkommt und geben Sie die letzten drei Zeichen aus der E-Mail-Adresse aus. Modifizieren Sie die vermeintliche E-Mail-Adresse, indem Sie das @ durch "_at__" ersetzen und schreiben Sie vor die vermeintliche E-Mail-Adresse "OK".

Aufgabe 16.2

Gegeben sei das Programm zur E-Mail-Analyse (Lösung zu 16.1).

- a) Ersetzen Sie s = s.replace("@", "_at_"); in zwei Varianten. Dazu legen Sie einen StringBuffer mit dem Inhalt von s an. In der ersten Variante sollen Sie die Methode replace aus der Klasse StringBuffer verwenden; in der zweiten Variante die Methoden deleteCharAt und insert.
- **b)** Ersetzen Sie s = "OK" + s; System.out.println(s); in zwei Varianten. Legen Sie in der ersten Variante einen StringBuffer mit Inhalt OK an und verwenden Sie dann die Methode append. Verwenden Sie in der 2. Variante den StringBuffer aus a) und verwenden Sie die Methoden append und reverse.