

Übungsblatt 4

Aufgabe 1

Entwickeln Sie mit Hilfe von boto [1] eine Web-Anwendungen in **Python**, die in der Google App Engine läuft und mit der der Benutzer komfortabel folgende Aktionen durchführen kann:

- Eine Liste der eigenen Buckets ausgeben.
- Einen Bucket auswählen.
- Eine Liste der Keys innerhalb des ausgewählten Buckets ausgeben.
- Einen ausgewählten Key löschen
- Einen ausgewählten Bucket löschen
- Einen neuen Bucket erzeugen (den Namen kann der Benutzer selbst auswählen)
- Einen Key via HTTP POST (HTML Formular) in einen Bucket hochladen

Bei der Anwendung soll es sich um einen Demonstrator handeln, der zeigt, wie eine Anwendung in der PaaS App Engine den Speicherdienst S3 steuern kann.

Die Lösung der Aufgabe ist der verständlich kommentierte **Python**-Quellcode der Anwendung und der Link unter dem die laufende Anwendung online erreichbar ist.

[1] <http://code.google.com/p/boto/>

Aufgabe 2

Starten Sie eine eigene Private Cloud PaaS, die zur Google App Engine kompatibel ist. Diese Private Cloud PaaS soll in der Public Cloud EC2 laufen.

Testen Sie ihre Web-Anwendung aus Aufgabe 1 in der Private Cloud PaaS.

Zwei Möglichkeiten, um eine Private Cloud PaaS zu realisieren, die zur Google App Engine kompatibel ist, sind AppScale [2] und typhoonAE [3].

[2] <http://code.google.com/p/appscale/>

[3] <http://code.google.com/p/typhoonae/>