

Übungsblatt 5

boto [1] ist ein Python-Schnittstelle für die Amazon Web Services (AWS) [2].

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

[2] <http://aws.amazon.com>

Aufgabe 1

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

- Eine Liste der Verfügbarkeitszonen in der Region **us-east-1** ausgeben.
- Eine Liste der Schlüsselpaare (Keys) ausgeben.
- Eine Liste der Sicherheitsgruppen (Security Groups) ausgeben.
- In einer Verfügbarkeitszone eine Instanz erzeugen.
- Für jede Instanz ein EBS-Volume erzeugen.
- An jede Instanz ein EBS-Volume anhängen.
- Für jede Instanz eine elastische IP-Adresse erzeugen.
- An jede Instanz eine elastische IP-Adresse anhängen.

Bei der Anwendung handelt es sich um einen Demonstrator, der zeigt wie eine Anwendungen in der PaaS App Engine die IaaS EC2 steuern kann.

Die Anwendung soll die Möglichkeit bieten, dass der Benutzer die Instanzen, EBS-Volumes und elastischen IP-Adressen beenden bzw. wieder freigeben kann.

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