



Warszawa JUG

Google AppEngine

chmura na Ja(v)wie

Łukasz Lenart

lukasz.lenart@gmail.com

<http://www.lenart.org.pl/>



Agenda

- Co to jest Google AppEngine (GAE)?
- Jak zacząć?
- Czego nie wolno!
- BigTable i dostępne usługi
- Tworzenie aplikacji
- Gdzie szukać pomocy
- Przykładowa aplikacja
- Pytania?



Co to jest Google AppEngine?

- Kontener serwletów
- „Piaskownica” dla aplikacji
 - <http://code.google.com/intl/pl/appengine/docs/java/jrewhitelist.html>
- Automatyczne skalowanie aplikacji
- BigTable
- Dedykowane usługi
- JRE 6 lub Python
- Płacisz za tyle ile zużyjesz
 - za darmo do 500 MB i 5 milionów odstępów miesięcznie



Jak zacząć?

- Pobrać SDK – obecna wersja 1.3
 - <http://code.google.com/appengine/downloads.html>
 - Zarządzanie z linii komend
- IDE które wspiera GAE
 - Eclipse z odpowiednią wtyczką
 - <http://code.google.com/appengine/docs/java/tools/eclipse.html>
 - NetBeans z dodatkowych pluginem
 - IntelliJ IDEA 9 – z pudełka ;-)
- Mavena 2 lub Ant



Czego nie wolno!

- Dostęp do systemu plików
 - używaj AppStore
- Tworzyć nowych wątków
 - używaj Task Queues
- Otwierać połączeń do innych serwerów
 - używaj URL Fetch
- Ograniczona refleksja (ang. Reflection)
 - pełny dostęp do swoich klas
 - do klas z JRE tylko do metod / pól o dostępie publicznym



BigTable i dostępne usługi

- BigTable
 - nierelacyjna transakcyjna baza danych
 - pracuje na rozproszonej architekturze
 - wsparcie dla JDO lub JPA (lepiej nie ;-) albo niskopoziomowe API
- Usługi
 - Memcache, URL Fetch, Mail, XMPP, Images, Google Accounts, Task Queues (exp), Blobstore (exp)



Tworzenie aplikacji

- Standardowa aplikacja WEB – Servlet API 2.5
- appengine-web.xml – konfiguracja na potrzeby GAE
 - `<application>application-id</application>`
 - `<version>1</version>`
- Development server
- Development console
 - http://localhost:8080/_ah/admin
- Maven 2 archetype i plugin
 - <http://code.google.com/p/gae-mvn-archetype/>
 - <http://code.google.com/p/maven-gae-plugin/>



Gdzie szukać pomocy

- www.google.com
- groups.google.com/group/google-appengine
- Grupa wsparcia danego projektu Open Source



Przykładowa aplikacja

- Apache Struts 2
- BigTable
- Mail

Demo!

Pytania?

