

# Geocaching web application

- Jan Martiška + Ondřej Lukáš
- Aplikace je dostupná na Openshiftu:  
<http://pv243-jmartisk2.rhcloud.com>
- Zdrojové kódy:  
<https://github.com/jmartisk/pv243geocaching>

# Co je to geocaching?

- Turisticko-navigační hra v přírodě
- Hledání „pokladů“ nazývaných cache
- Každý nález zapsaný na internetu

# Co projekt umí

- Zakládání keší
- “Reviewing”
- Psaní logů (nálezu) a komentářů ke keším
- Dočasný disable keše jejím autorem
- Archivace keší
- Vyhledávání pomocí souřadnic nebo ID
- Registrace nových uživatelů
- Zeměpisné souřadnice: [X,Y] jako celá čísla

# Použité technologie

- Snaha využít co nejvíce technologií z Java EE 6 stacku

```
<dependency>  
  <groupId>org.jboss.spec</groupId>  
  <artifactId>jboss-javaee-6.0</artifactId>  
  <version>1.0.0.Final</version>  
  <type>pom</type>  
  <scope>provided</scope>  
</dependency>
```

- Cílový kontejner: JBoss AS 7.1.Final
  - plus Openshift :-)
- Maven 3 pro správu zdrojových kódů
- Git pro ukládání výsledků práce

# Použité technologie

- Model vrstva (Jan Martiška)
  - JPA2 entity
  - Hibernate
  - použitá databáze: MySQL 5.1

# Použité technologie

- View vrstva (Ondřej Lukáš)
  - JSF + JSF managed beans

# Použité technologie

- Controller vrstva (oba :-) )
  - EJB 3.1
  - Servlet 3.0
  - CDI 1.1
    - Interceptors - logování

# Použité technologie

- Security vrstva (Jan Martiška)
  - DatabaseLoginModule v JBoss AS 7.1
    - SHA-256 password hashing (z knihovny Apache Commons Codec)
  - HTTP BASIC autentizace
  - 3 uživatelské role: USER, ADMIN, REVIEWER



# Použité technologie

- Testování
  - JUnit
  - Arquillian