

# JBoss Seam

Marcin Kosieradzki

# Agenda

- Co to jest JBoss Seam?
- Jak zacząć?
- Najciekawsze elementy
- Zastosowanie na przykładzie aplikacji do obsługi ligi

# Co to jest JBoss Seam

- Framework dla budowania aplikacji Webowych
- Integruje technologie:
  - JSF
  - EJB<sub>3</sub>
  - jBPM

# Składniki pakietu

- Generator (seam)
- Biblioteki Seam (integrujące)
- SeamInterceptor
- Biblioteki zewnętrzne

# Generator (seam)

- seam setup – konfiguracja projektu
- seam new-project – tworzy strukturę katalogów projektu
- seam new-entity – tworzy nową encję (od razu generuje dla niej home/listę)
- seam new-form – nowy formularz
- seam new-action – nowa akcja
- seam explode/seam restart – użyteczne przy deploymentcie na serwer aplikacji
- seam generate-entities – generuje encje na podstawie istniejącej bazy

# Jak zacząć?

- Instalujemy:
  - Ant
  - JBoss (konfiguracja EJB3)
  - Jboss Seam
- Poprawiamy build.properties w katalogu seama
- Żeby przetestować wystarczy wejść do katalogu jboss-seam/examples/booking i wpisać ant deploy
- seam setup i seam new-project
- Otwieramy projekt ulubionym edytorem (np. JBoss IDE ☺)

# Ciekawe elementy

- (Wiele elementów było już zaprezentowanych przy okazji Stripe)
- Pełna integracja
- Generowanie bazy
- *Bijection – lepsze IOC i Dependency Injection*
- Konteksty
- jBPM
- Łatwe testowanie aplikacji

# Pełna integracja

- Narzędzia są zintegrowane w bardzo wygodny sposób
- Nie trzeba edytować setek XMLi, które się rozrastają wraz z rozrostem aplikacji



# Generowanie bazy

- Reverse engineering EJB3 – potrafi generować bazę danych na podstawie Entity Beans
- Generowanie bazy dla jBPM (niezbyt oczywista konfiguracja)
- Zawiera miejsce gdzie można wstawić swoje dane do wrzucenia

# Bijection

- Dependency Injection i... outjection ;)

```
@In(value="currentUser") User user;
```

```
@Out(scope = ScopeType.BUSINESS_PROCESS)
```

```
public Ladder getLadder() {
```

```
    return ladder;
```

```
}
```

# Konteksty

Stateless context

Event (or request) context

Page context

Conversation context

Session context

Business process context

Application context

# jBPM

- Możemy w bardzo łatwy sposób modelować procesy biznesowe
- Seam zawiera
  - Annotacje pozwalające wpiąć się w jBPM
  - Kolekcje pozwalające wyświetlić wygodnie listę procesów/tasków
  - Generuje bazę dla procesów (uwaga na update/drop-create)

# Łatwe testowanie aplikacji

- Jak większość frameworków korzystających z Dependency Injection można łatwo wstrzykiwać mocki
- Integracja z TestNG

# Aplikacja stworzona przy użyciu Seama

- DEMO