

Hibernate 3 Event/Listener Sistemi



Hibernate 3 ve Core Event Sistemi



- Hibernate event ve listener modeli üzerine bina edilmiştir
- Session nesnesindeki hemen her işlem bir veya daha fazla event tetikler
- Örneğin, bir nesne save edilmek istenirse save event (SaveOrUpdateEvent) fırlatılır
- Yada bir entity yüklendiğinde load event (LoadEvent) fırlatılır

Hibernate Session Tarafından Eğitimleri Fırlatılan Event'ler

- auto-flush
- merge
- create
- create-onflush
- delete
- dirty-check
- evict
- flush
- flush-entity
- load
- load-collection

- lock
- refresh
- replicate
- save-update
- save
- update
- pre-load
- pre-update
- pre-insert
- pre-delete
- pre-collection-recreate
- pre-collection-remove

- pre-collection-update
- post-load
- post-update
- post-insert
- post-delete
- post-collectionrecreate
- post-collectionremove
- post-collection-update
- post-commit-update
- post-commit-insert
- post-commit-delete





- Bazı işlemler birden çok event tetikleyebilir
- Örneğin, save işlemi pre-insert, save ve postinsert event'lerini tetikler
- Her bir event tipi için de bir listener arayüzü vardır
- Örneğin save event'i işlemek için
 SaveOrUpdateEventListener arayüzü vardır
- Hibernate kabiliyetleri de bir grup default listener ile hayata geçirilmiştir



Custom Event Listener

- Bu listener arayüzlerini implement eden custom listener da yazmak mümkündür
- Custom event listener için ya event'e uygun arayüz implement edilir yada default event listener'lar extend edilebilir

```
public class CustomLoadListener implements LoadEventListener {
    @Override
    public void onLoad(LoadEvent event, LoadType loadType) throws
HibernateException {
        //load event ile ilgili uygulamaya özel işler burada
gerçekleştirilir...
    }
}
```

Event Listener'ların Tanıtılması



- hibernate.cfg.xml dosyasında event tipi için custom listener tanıtılır
- Custom listener'ın yanı sıra bu event'le ilgili default listener'ın da tekrardan tanıtılması gerekir
- Aksi takdirde Hibernate'in default davranışı devre dışı kalacaktır

Event Listener'ların Tanıtılması: Hibernate 4



- Hibernate 4'de hibernate.cfg.xml içindeki event listener tanımları geçersizdir (Bu durum Hibernate 5'de düzelmiştir)
- Burada Hibernate'in Integrator Java SPI üzerinden listener tanıtımı yapılabilir

Event Listener'ların Tanıtılması: Hibernate 4



 Bu sınıfı tanıtmak için de classpath'de /META-INF/services/org.hibernate.integrator.spi.Int egrator dosyası oluşturularak, içerisine de oluşturulan sınıfın FQN'i yazılır

Hibernate 3 Core Event Sistemi ve JPA



- Her bir event tipi için karşılık gelen property ismi bu event'in adını son ek alarak belirlenir
- Örneğin load event için hibernate.ejb.event.load kullanılır

İletişim



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com



