

НетБинс Рич Клијент Платформа (RCP) апликација: Техничка белешка - интеграција Hibernate и JPA

Преглед:

Апликација "LinogistiX LOS Client" је NetBeans Platform Suite која се састоји од више модула, укључујући функционалне делове система (нпр. LOS Common, LOS Inventory Browser) и библиотеке (hibernate-core, javax.persistence-api). Клијентска апликација се дистрибуира као ZIP пакет.

Проблематика:

Током покретања дистрибуиране верзије апликације (ZIP), долазило је до грешке у раду:

```
java.lang.NoClassDefFoundError: javax/persistence/PersistenceException
```

Иако апликација ради из NetBeans IDE окружења, дистрибуција није имала одговарајући classpath за Hibernate и JPA.

Решење:

Уместо да се Hibernate и JPA библиотеке додају као "Wrapped JARs" унутар појединачних модула, решење које је радило стабилно и системски је:

1. Додавање `hibernate-core` и `javax.persistence-api` као засебних модула у NetBeans Platform Suite:

- `hibernate-core` модул: садржи `hibernate-core-5.3.12.Final.jar`
- `javax.persistence-api` модул: садржи `javax.persistence-api-2.2.jar`

2. Ови модули су додати у Suite ("LinogistiX LOS Client") преко: Project > Properties > Libraries > Add Project.

3. Након тога:

- ZIP дистрибуција садржи JAR фајлове у `modules/`
- NetBeans launcher аутоматски у runtime classpath укључује модуле који су експлицитно део Suite-а

4. Нису потребне измене у:

- `linogistix_clientsuite.conf`
- `platform.properties`
- `manifest.mf`

Резултат:

- Апликација се сада покреће и из ZIP дистрибуције без грешке
- `LazyInitializationException` и `PersistenceException` су елиминисани
- Hibernate и JPA су видљиви classloader-у преко одговарајућих модула

Препорука за будуће издање:

- Користити посебне модуле за све веће библиотеке трећих страна (Hibernate, JPA, JasperReports...)
- Увек их додавати у Suite као модуле, а не као "wrapped jars" појединачних функционалних модула
- На тај начин се осигурава доследан runtime classpath за све NetBeans Platform RCP дистрибуције