

1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ SE-07

1.1 РАЗРАБОТАТЬ ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ РЕПОЗИТОРИЕВ

1.1.1 ВЫНЕСТИ ВСЕ CRUD-ОПЕРАЦИИ РЕПОЗИТОРИЕВ В ИНТЕРФЕЙСЫ

1.2 РАЗРАБОТАТЬ ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ СЕРВИСОВ

1.2.1 ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕРФЕЙСЫ РЕПОЗИТОРИЕВ В РЕАЛИЗАЦИИ СЕРВИСОВ

1.3 РАЗРАБОТАТЬ ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ ЗАГРУЗЧИКА

1.3.1 СОЗДАТЬ ИНТЕРФЕЙС "ServiceLocator" ДЛЯ ЗАГРУЗЧИКА ПРИЛОЖЕНИЯ

1.3.2 ДОБАВИТЬ ДЕКЛАРАЦИЮ GET-МЕТОДОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРВИСОВ В ИНТЕРФЕЙС СЕРВИС ЛОКАТОРА

1.3.3 РЕАЛИЗОВАТЬ ДОСТУП К СЕРВИСАМ ИЗ КОМАНД ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС СЕРВИС ЛОКАТОРА

1.4 ПРОВЕСТИ РЕФАКТОРИНГ ПРИЛОЖЕНИЯ

1.4.1 ПРИМЕНИТЬ К КЛАССАМ, ПЕРЕМЕННЫМ И АРГУМЕНТАМ КЛЮЧЕВОЕ СЛОВО "final"

1.4.2 ВЫНЕСТИ ОБЩУЮ ЛОГИКУ СЕРВИСОВ И РЕПОЗИТОРИЕВ В АБСТРАКТНЫЕ КЛАССЫ

1.4.3 ПРИМЕНИТЬ ОБОБЩЕНИЯ ДЛЯ СЕРВИСОВ И РЕПОЗИТОРИЕВ С ЧАСТИ ИНТЕРФЕЙСОВ И РЕАЛИЗАЦИЙ

1.5 ДОБАВИТЬ ИНФОРМАЦИЮ О РАЗРАБОТЧИКЕ И ВЕРСИИ ПРИЛОЖЕНИЯ В МАНИФЕСТ

1.5.1 ПОДКЛЮЧИТЬ MAVEN-ПЛАГИН ДЛЯ ПОДСЧЕТА НОМЕРА ТЕКУЩЕЙ СБОРКИ И ПЕРЕДАТЬ НОМЕР В МАНИФЕСТ

1.5.2 ПОДКЛЮЧИТЬ MAVEN-ЗАВИСИМОСТЬ ДЛЯ ЧТЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ ФАЙЛА "MANIFEST.MF"

1.5.3 РЕАЛИЗОВАТЬ ТЕРМИНАЛЬНУЮ КОМАНДУ "about" ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О СБОРКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1.6 РЕКОМЕНДАЦИИ

1.6.1 ПРИ ДЕКЛАРАЦИИ ПЕРЕМЕННЫХ И КОНСТАНТ ВСЕГДА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНТЕРФЕЙСЫ ПРИ ИХ НАЛИЧИИ

1.7 ПРОГРАММНЫЙ КОД

```
<dependency>
  <groupId>com.jcabi</groupId>
  <artifactId>jcabi-manifests</artifactId>
  <version>1.1</version>
</dependency>
```

Рис. 1: MAVEN-ЗАВИСИМОСТИ ДЛЯ JCABI-MANIFESTS

```
<scm>
  <connection>scm:svn:http://127.0.0.1/dummy</connection>
  <developerConnection>
    scm:svn:https://127.0.0.1/dummy
  </developerConnection>
  <tag>HEAD</tag>
  <url>http://127.0.0.1/dummy</url>
</scm>
```

Рис. 2: SCM-ЗАГЛУШКА ДЛЯ BUILD NUMBER PLUGIN

```
<plugin>
  <groupId>org.codehaus.mojo</groupId>
  <artifactId>buildnumber-maven-plugin</artifactId>
  <version>1.4</version>
  <executions>
    <execution>
      <id>buildNumber</id>
      <phase>validate</phase>
      <goals>
        <goal>create</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
  <configuration>
    <format>{0,number}</format>
    <items>
      <item>buildNumber</item>
    </items>
    <doCheck>false</doCheck>
    <doUpdate>false</doUpdate>
    <revisionOnScmFailure>
      unknownBuild
    </revisionOnScmFailure>
  </configuration>
</plugin>
```

Рис. 3: КОНФИГУРАЦИЯ MAVEN BUILD NUMBER PLUGIN