

1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ SE-08

1.1 ПРОВЕСТИ РЕФАКТОРИНГ ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1.1.1 ДОБАВИТЬ АННОТАЦИИ "@NotNull" И "@Nullable" ИЗ ПАКЕТА "JetBrains" ДЛЯ ВСЕХ ПАРАМЕТРОВ И ПЕРЕМЕННЫХ
- 1.1.2 ДОБАВИТЬ LOMBOK АННОТАЦИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ КОНСТРУКТОРОВ И GET / SET МЕТОДОВ

1.2 НАСТРОИТЬ СБОРКУ РЕЛИЗА ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1.2.1 ПРИЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО ЗАПУСКАТЬСЯ ИЗ КОНСОЛИ ВМЕСТЕ С ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ЗАВИСИМОСТЯМИ БЕЗ ОШИБОК
- 1.2.2 ПОДКЛЮЧИТЬ MAVEN-ПЛАГИН ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ ВСЕХ ЗАВИСИМОСТЕЙ В СБОРОЧНУЮ ДИРЕКТОРИЮ "release/lib"
- 1.2.3 ПОДКЛЮЧИТЬ MAVEN-ПЛАГИН ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ СБОРКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДИРЕКТОРИЮ "release/bin"

1.3 ДОРАБОТАТЬ ТЕРМИНАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

- 1.3.1 РЕАЛИЗОВАТЬ РЕГИСТРАЦИЮ КОМАНД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ КЛАССОВ В МАССИВЕ
- 1.3.2 РАЗМЕСТИТЬ МАССИВ С КЛАССАМИ ТЕРМИНАЛЬНЫХ КОМАНД В ТОЧКЕ ВХОДА В КОНСОЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
- 1.3.3 ПЕРЕДАВАТЬ МАССИВ С КЛАССАМИ ТЕРМИНАЛЬНЫХ КОМАНД В МЕТОД ИНИЦИАЛИЗАЦИИ ЗАГРУЗЧИКА ПРИЛОЖЕНИЯ
- 1.3.4 РАЗРАБОТАТЬ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ТЕРМИНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ В ЗАГРУЗЧИКИ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В СТРУКТУРЕ MAP
- 1.3.5 РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОВЕРКУ РОДИТЕЛЬСКОГО КЛАССА ТЕРМИНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ В ЗАГРУЗЧИКЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

1.4 РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1.4.1 РЕАЛИЗОВАТЬ СОЗДАНИЕ ТЕРМИНАЛЬНЫХ КОМАНД ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ЧЕРЕЗ ВЫЗОВ МЕТОДА "newInstance" ИЗ КЛАССА КОМАНДЫ
- 1.4.2 РЕАЛИЗОВАТЬ ПЕРЕДАЧУ ССЫЛКИ НА СЕРВИС ЛОКАТОР В ТЕРМИНАЛЬНУЮ КОМАНДУ ЧЕРЕЗ ВЫЗОВ SET-МЕТОДА
- 1.4.3 РЕАЛИЗОВАТЬ ТЕРМИНАЛЬНЫЙ СЕРВИС ДЛЯ ЗАХВАТА КОМАНД С КОНСОЛИ

1.5 ПРОГРАММНЫЙ КОД

```
<dependency>
  <groupId>org.jetbrains</groupId>
  <artifactId>annotations</artifactId>
  <version>17.0.0</version>
</dependency>
```

Рис. 1: MAVEN-ЗАВИСИМОСТЬ JETBRAINS ANNOTATIONS

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
  <executions>
    <execution>
      <id>copy-dependencies</id>
      <phase>prepare-package</phase>
      <goals>
        <goal>copy-dependencies</goal>
      </goals>
      <configuration>
        <outputDirectory>
          ${project.build.directory}/taskmanager/lib
        </outputDirectory>
        <overwriteReleases>false</overwriteReleases>
        <overwriteSnapshots>false</overwriteSnapshots>
        <overwriteIfNewer>true</overwriteIfNewer>
      </configuration>
    </execution>
  </executions>
</plugin>
```

Рис. 2: КОНФИГУРАЦИЯ ПЛАГИНА ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-dependency-plugin</artifactId>
  <version>3.0.1</version>
  <executions>
    <execution>
      <id>copy</id>
      <phase>install</phase>
      <goals>
        <goal>copy</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
  <configuration>
    <artifactItems>
      <artifactItem>
        <groupId>ru.volnenko.se</groupId>
        <artifactId>taskmanager</artifactId>
        <version>1.0.0</version>
        <type>jar</type>
        <overWrite>true</overWrite>
        <outputDirectory>
          ${project.build.directory}/taskmanager/bin
        </outputDirectory>
        <destFileName>taskmanager.jar</destFileName>
      </artifactItem>
    </artifactItems>
    <overWriteReleases>false</overWriteReleases>
    <overWriteSnapshots>true</overWriteSnapshots>
  </configuration>
</plugin>
```

Рис. 3: КОНФИГУРАЦИЯ ПЛАГИНА ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ СБОРКИ

1.6 СКРИНШОТЫ

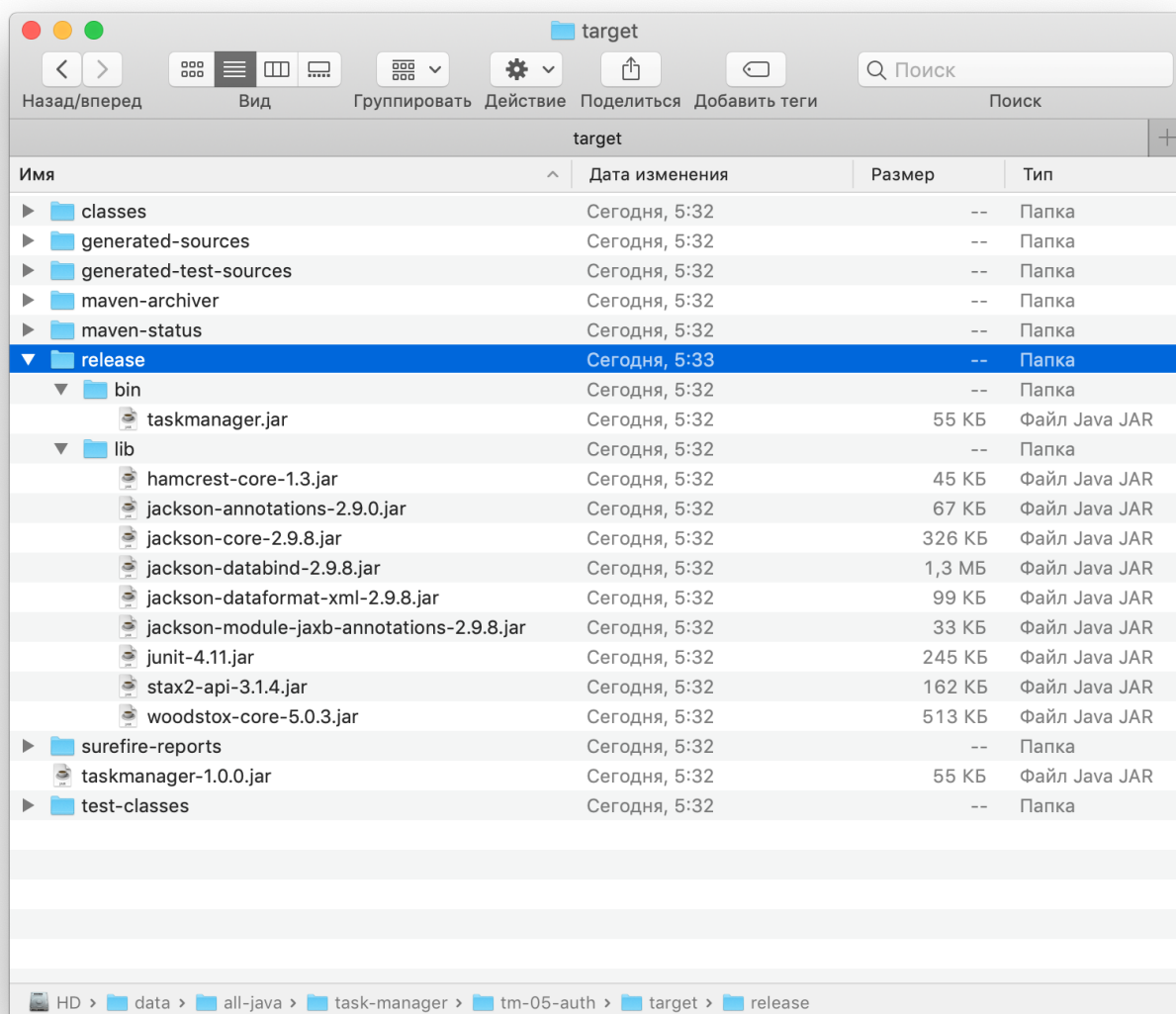


Рис. 4: РЕЛИЗ ПРИЛОЖЕНИЯ С ЗАВИСИМОСТЯМИ

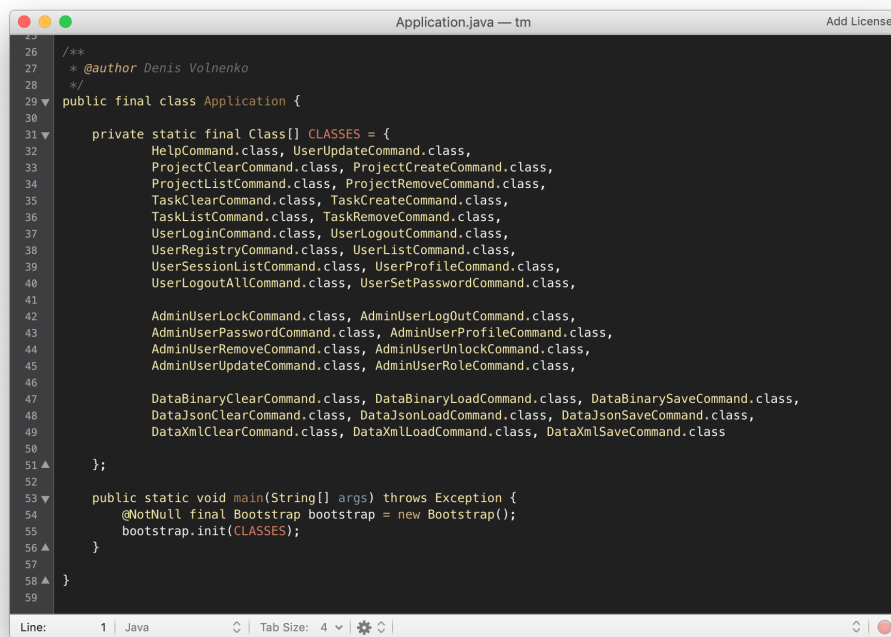


Рис. 5: РЕГИСТРАЦИЯ КЛАССОВ КОМАНД

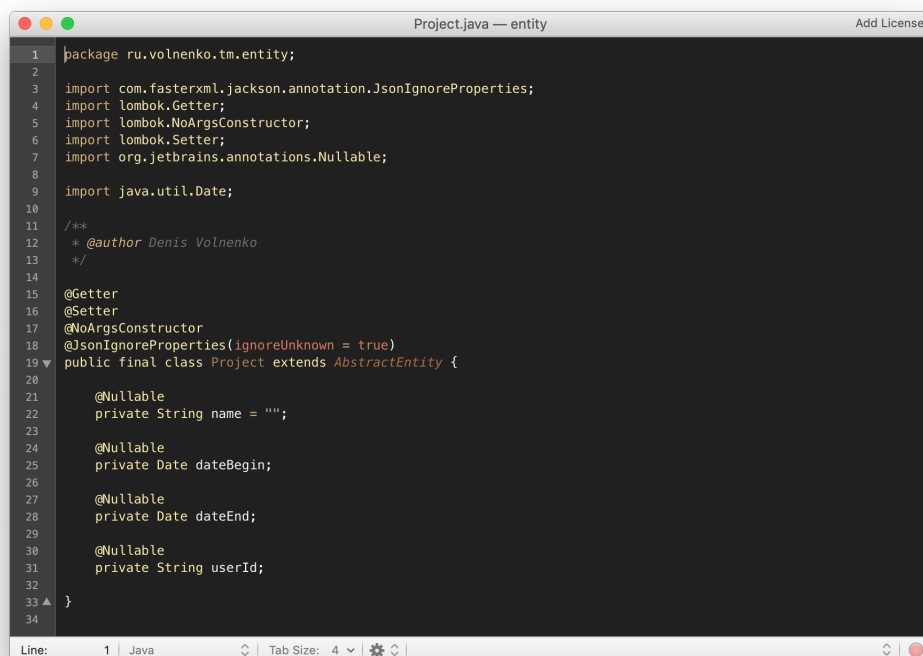


Рис. 6: GET И SET МЕТОДЫ ОТ LOMBOK

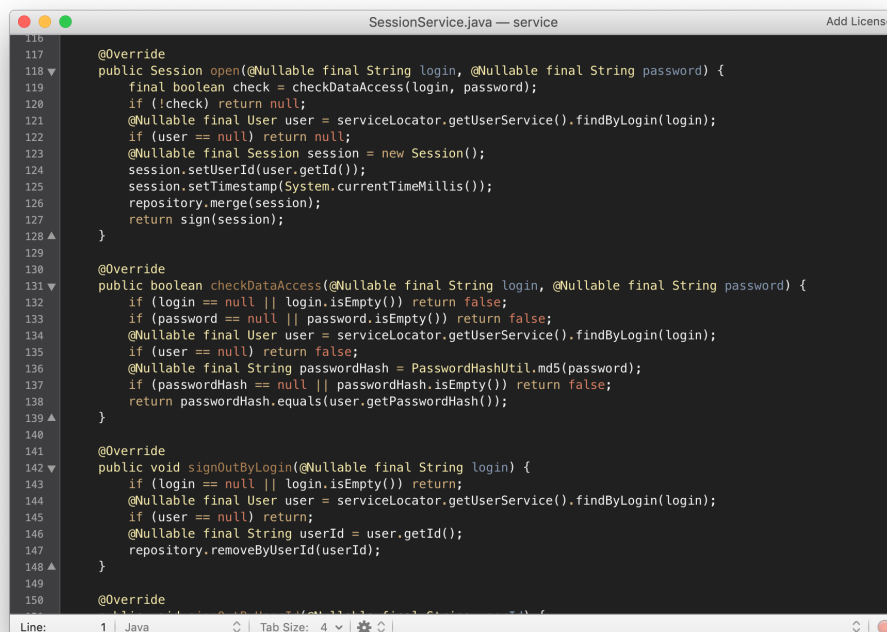


Рис. 7: АННОТАЦИЯ NULLABLE ОТ JETBRAINS

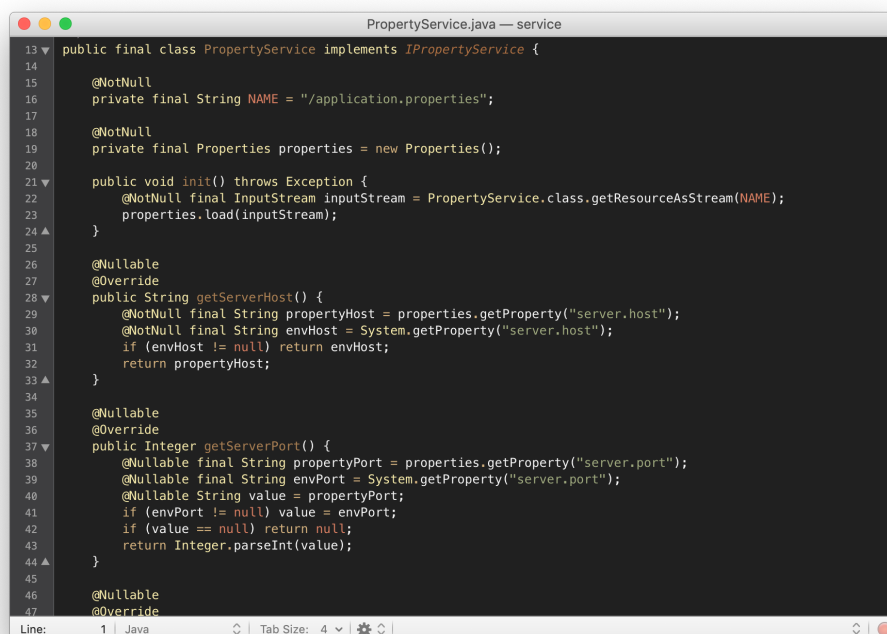


Рис. 8: АННОТАЦИЯ NOTNULL ОТ JETBRAINS