Java Core (семинары в записи)

Урок 1. Компиляция и интерпретация кода

Огла	авление	
	Семинар. Разбор д/з с лекции " Урок 1. Платформа история и окружение"	. 2
	Ломашняя работа	5

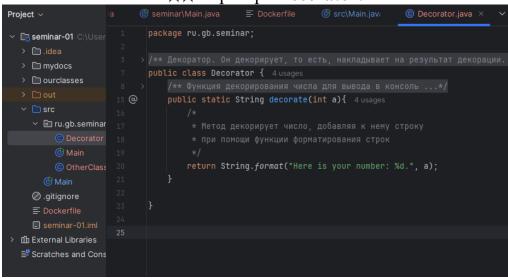
Семинар. Разбор д/з с лекции " Урок 1. Платформа история и окружение"

- Создать проект из трёх классов (основной с точкой входа и два класса в другом пакете), которые вместе должны составлять одну программу, позволяющую производить четыре основных математических действия и осуществлять форматированный вывод результатов пользователю;
- Скомпилировать проект, а также создать для этого проекта стандартную вебстраницу с документацией ко всем пакетам;
- 1) Создать проект из трёх классов (основной с точкой входа и два класса в другом пакете), которые вместе должны составлять одну программу, позволяющую производить четыре основных математических действия и осуществлять форматированный вывод результатов пользователю.

Код основного класса Маіп:

Код считающего класса Other Class:

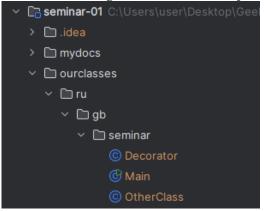
Код декоратора Decorator:



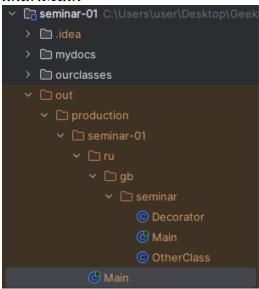
2) Скомпилировать проект, а также создать для этого проекта стандартную веб-страницу с документацией ко всем пакетам.

Команды (в терминале) для компиляции:

javac -d ourclasses -sourcepath .\src src\ru\gb\seminar\Main.java

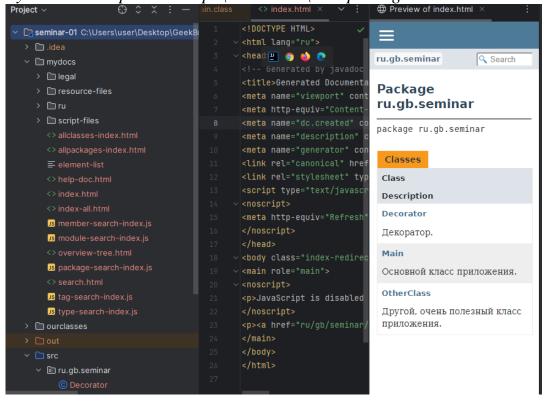


java -classpath .\out ru.gb.seminar.Main



Команда (в терминале) для создания документации:

javadoc -d mydocs -sourcepath src -cp .\ourclasses\ -subpackages ru



Домашняя работа

Создать docker-контейнер для формирования полной документации по проекту

1. Создание Dockerfile:

В корне проекта создайте файл Dockerfile, который будет содержать инструкции по созданию образа контейнера. В нем можно указать базовый образ (например, java:11-openjdk-11), установить необходимые инструменты для генерации документации (например, Javadoc), указать точку входа (например, команду для запуска генерации документации).

```
FROM bellsoft/liberica-openjdk-alpine:11

# Копируем исходный код в контейнер

COPY ./src /usr/app/src

# Создаем директории для выходных файлов и документации

RUN mkdir -p /usr/app/out /usr/app/doc

# Компилируем исходный код и создаем javadoc

RUN javac -d /usr/app/out /usr/app/src/com/regular/*.java /usr/app/src/com/simple/*.java \
&& javadoc -d /usr/app/doc /usr/app/src/com/regular/*.java /usr/app/src/com/simple/*.java

# Устанавливаем рабочую директорию

WORKDIR /usr/app

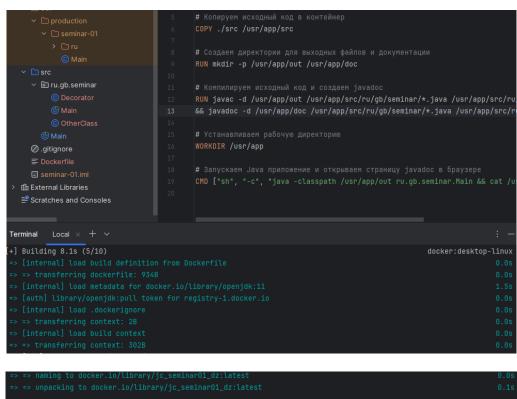
# Запускаем Java приложение и открываем страницу javadoc в браузере

CMD ["sh", "-c", "java -classpath /usr/app/out com.simple.Main && cat /usr/app/doc/indexall.

html"]
```

2. Создание образа Docker:

С помощью команды (в терминале) *docker build -t <uмя_образа>* . создается образ контейнера из Dockerfile.



iew build details: docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/obozx8seddgxóiuiym9nag3uv

3. Запуск контейнера:

PS C:\Users\user\Desktop\GeekBrains-technological_specialization\01. Java Core\Seminar_01\seminar-01> docker run jc_seminar01_dz

Here is your number: 4.

Terminal our number: 0.

Here is your number: 4.

Here is your number: 1.