**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

Кафедра информационных управляющих систем

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №1 на тему:   
**«Способы создания приложений/проектов»**

по дисциплине «Структура и алгоритмы обработки данных в информационных системах и сетях»

Выполнил: студент группы ИСТ-813, Рожкова Д.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Д.А.Рожкова/

Принял: ст. преподаватель Антонов В.В.

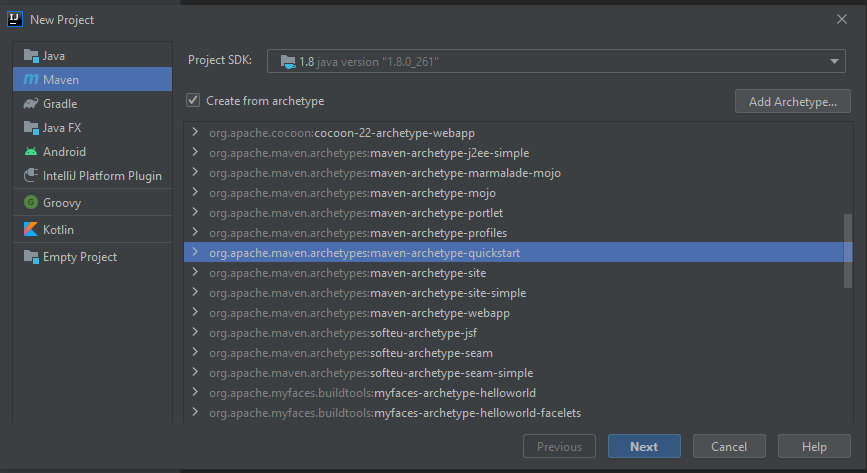
«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/В.В. Антонов/

**Цель работы:** научиться создавать проекты, используя интегрированную среду разработки программного обеспечения Intellij Idea.

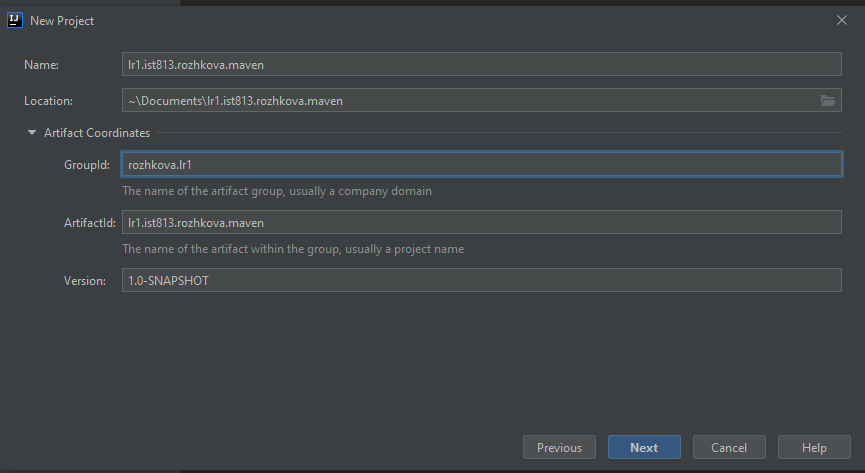
**Ход работы:**

1. Создание проекта с помощью фреймворка Maven

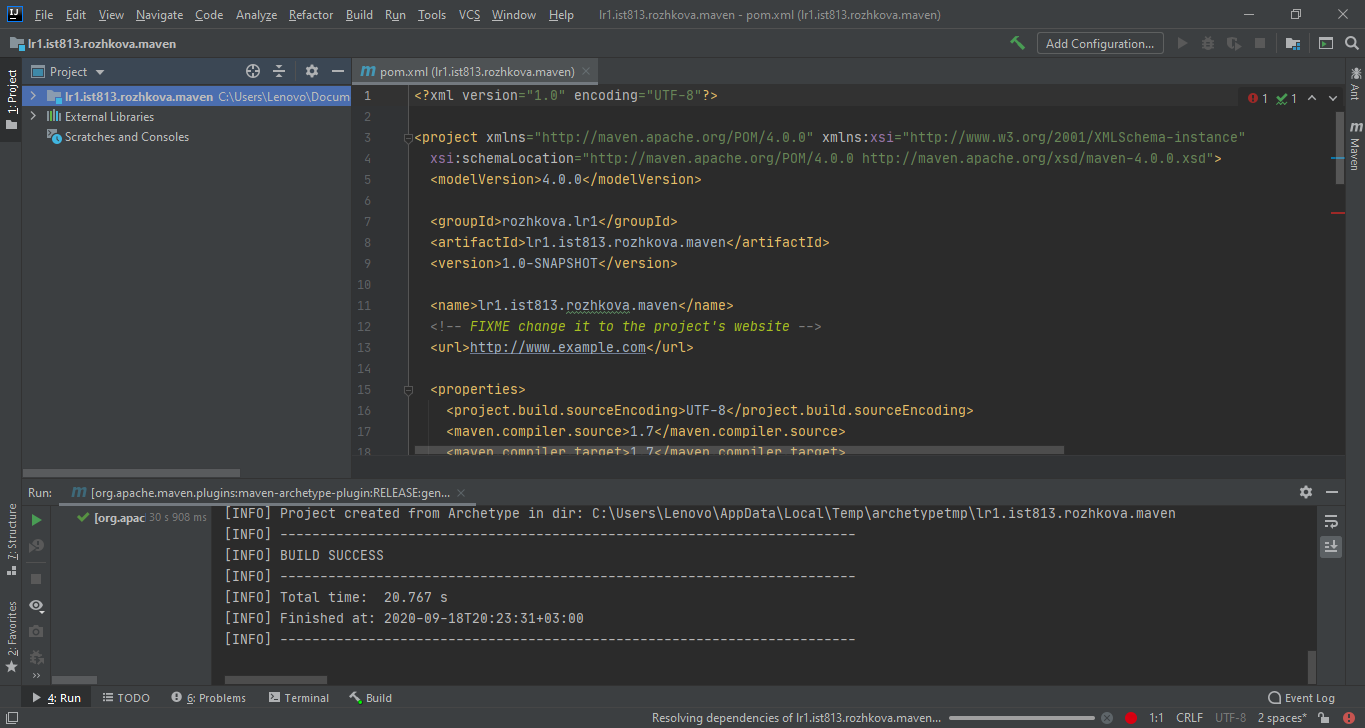
В Intellij Idea был создан новый проект по типу “quickstart” с подключенным JDK версии 1.8.

  
Рисунок 1 – Создание нового проекта

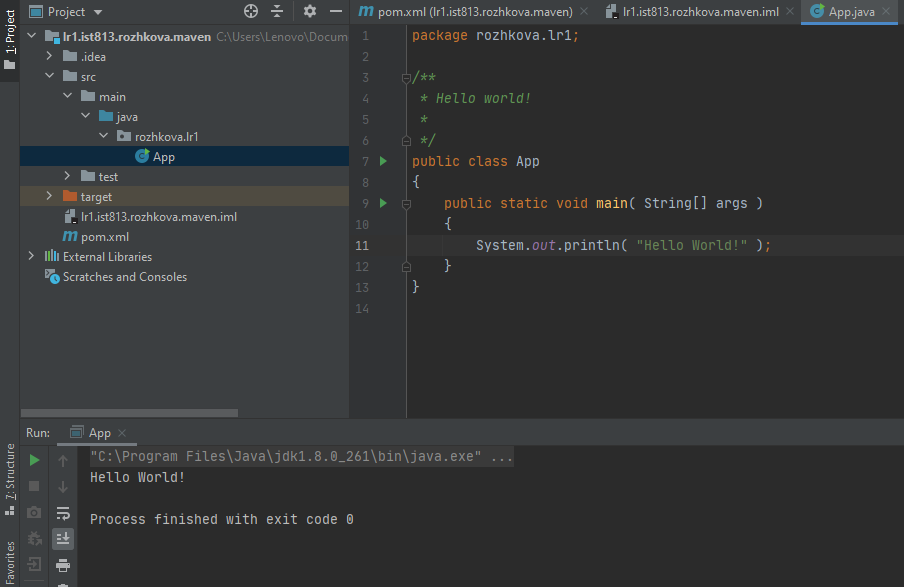
Назначаем каталог, в котором будет находится проект и указываем необходимые данные: GroupID и ArtifactId.

  
Рисунок 2 - GroupId

После выполнения прошлого этапа проект был создан, получена информация о выполнении компиляции как показано на рисунке 3.

  
Рисунок 3 – Build Success

По завершении сборки запустим наше приложение, которое выводит на экран «Hello World!»

  
Рисунок 4 – Запуск приложения

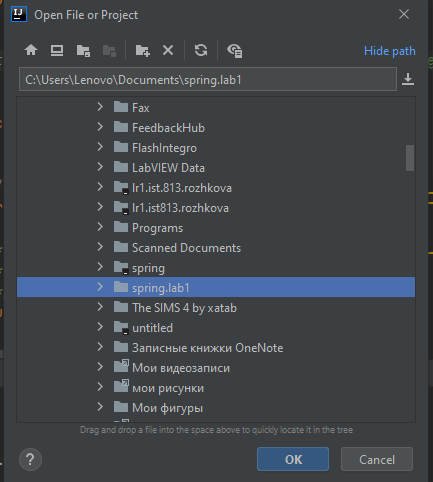
1. Создание проекта с помощью Spring Initialazer

Для создания проекта с помощью Spring Initialazer был использован домен <https://start.spring.io/>: были указаны:

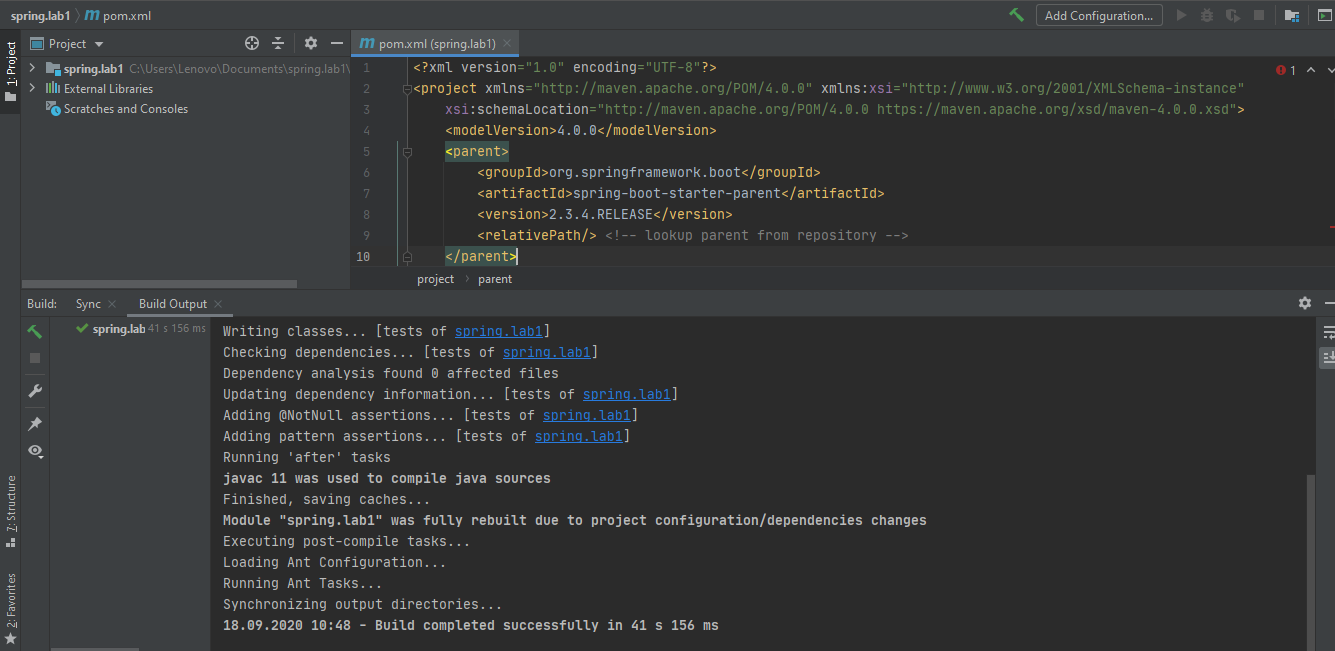
* Язык Java
* версия JDK 1.8
* GroupId и ArtifactID

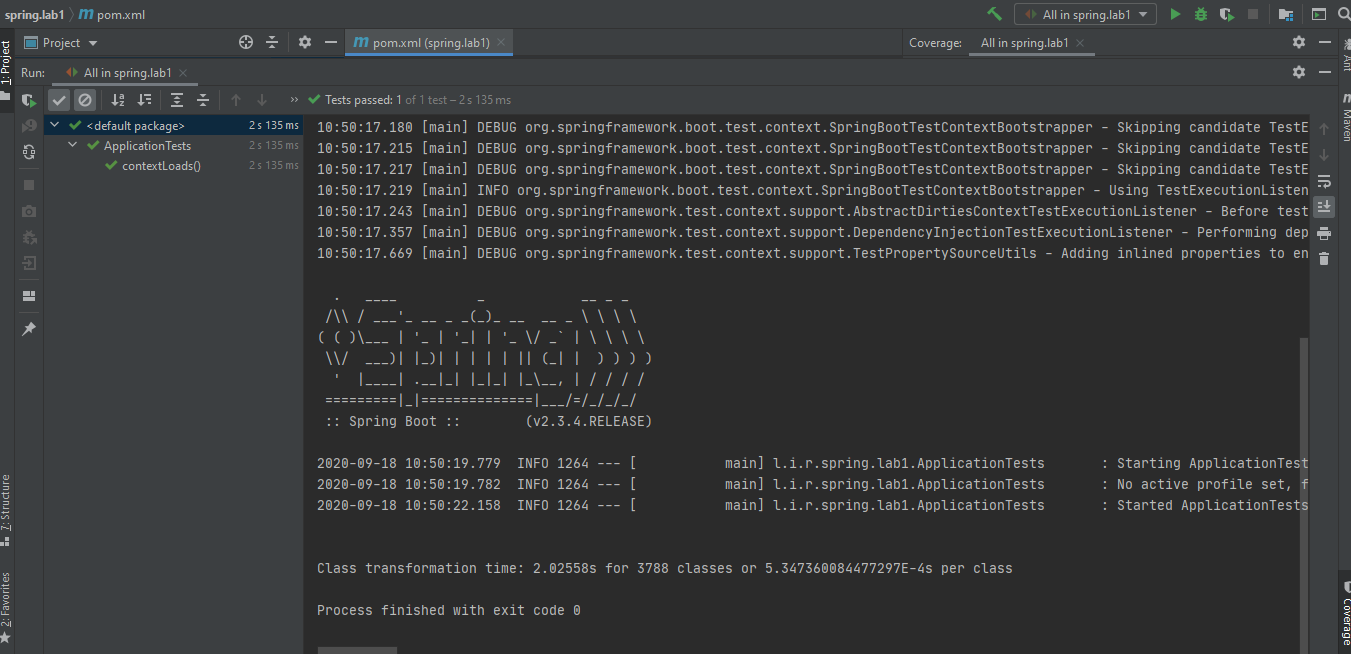
  
Рисунок 5 – Создание проекта в Spring Initializr

После создания проекта скачивается папка, путь к которой далее был указан в Intellig Idea для открытия готового проекта Spring.

  
Рисунок 6 – Открытие готового проекта

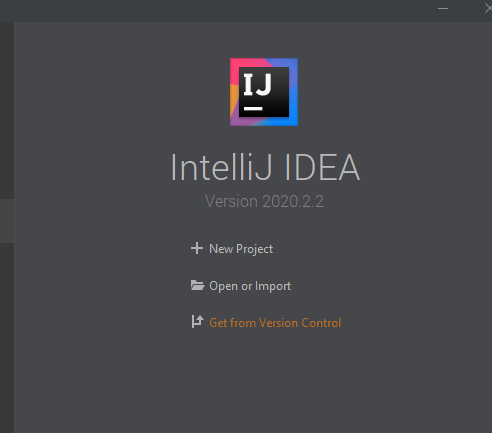
Проект был успешно установлен и запущен.

  
Рисунок 7 – Build Success

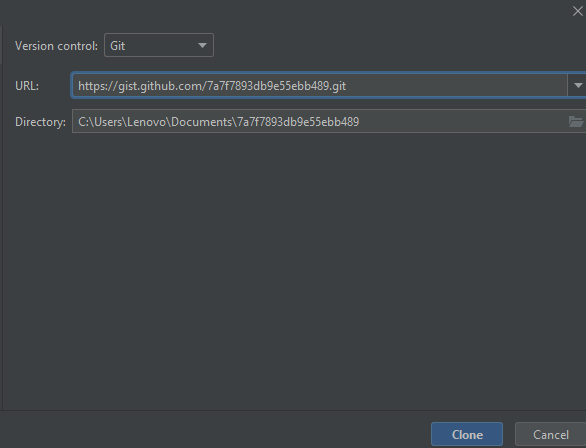
  
Рисунок 8

1. Получение готового проекта из GitHub и открытие его в InetlliJ Idea.

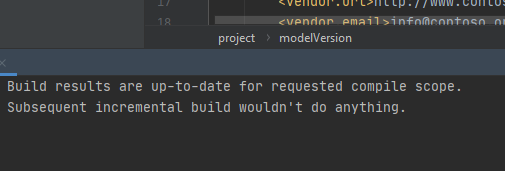
В стартовом окне был выбран пункт «Get from version control».

  
Рисунок 9

Далее была указана ссылка на репозиторий и путь назначения.

  
Рисунок 10

Репозиторий был успешно получен, и проект готов к работе.

  
Рисунок 11

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были освоены различные способы создания проектов с помощью IntelliJ Idea.