**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

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

Выполнил: студент группы ИСТ-813 Кравец А. Ю

«18» сентября 2020г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А. Ю. Кравец/

Принял: ст. преподаватель Антонов В. В.

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

**Задание:** получить проект приложения тремя способами: создать проект Maven, используя архетип maven-archetype-quickstart в IntelliJ IDEA; создать проект Maven через веб-инструмент Spring Initializr, клонировать с git-репозитория готовый проект.

**1. Создание проекта в IntelliJ IDEA**

После запуска IDE IntelliJ IDEA нужно выбрать опцию «New Project». Далее (рисунок 1) выбрать раздел «Maven», установить галочку в опции «Создать через архетип (Create from archetype)» и выбрать архетип maven-archetype-quickstart.

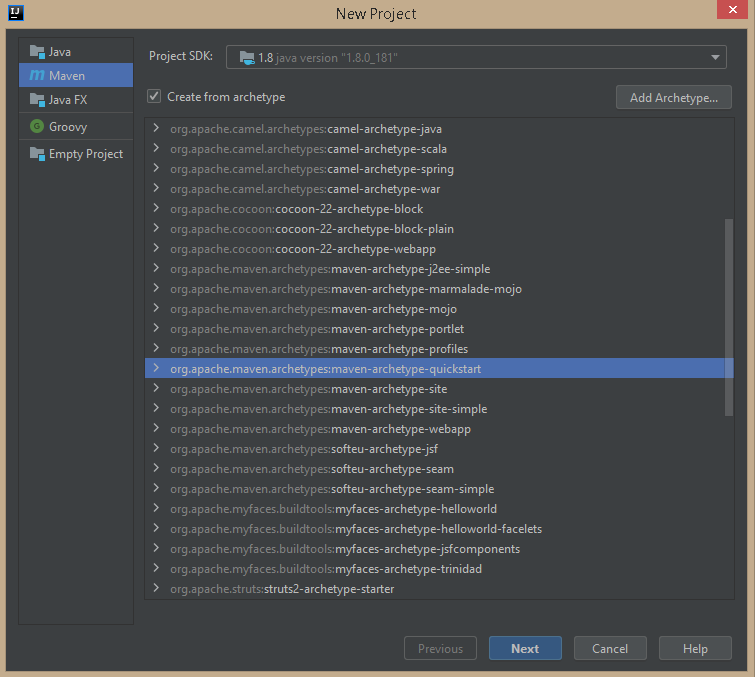


Рисунок - Выбор архетипа

В следующем окне задаются имя, расположение, GroupId проекта (рисунок 2).

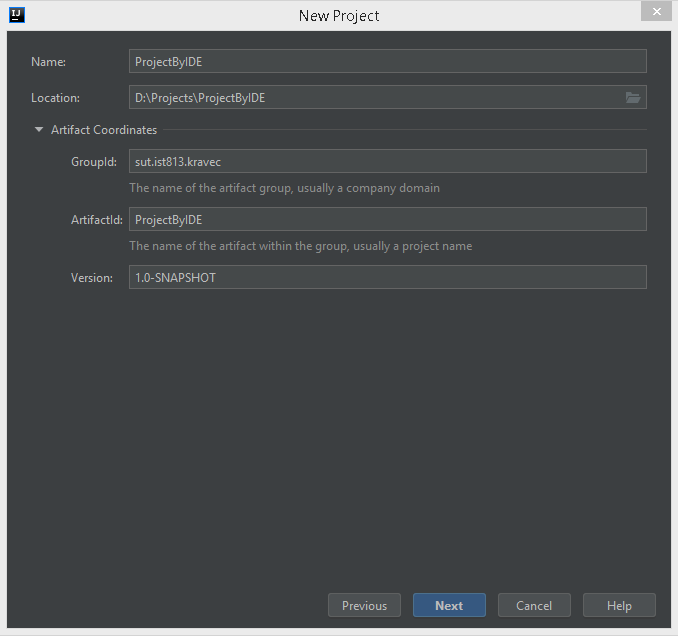


Рисунок – Назначение имени, расположения и GroupId проекту

Далее указывается местоположение фреймворка Maven, отображаются заданные ранее параметры проекта (рисунок 3).

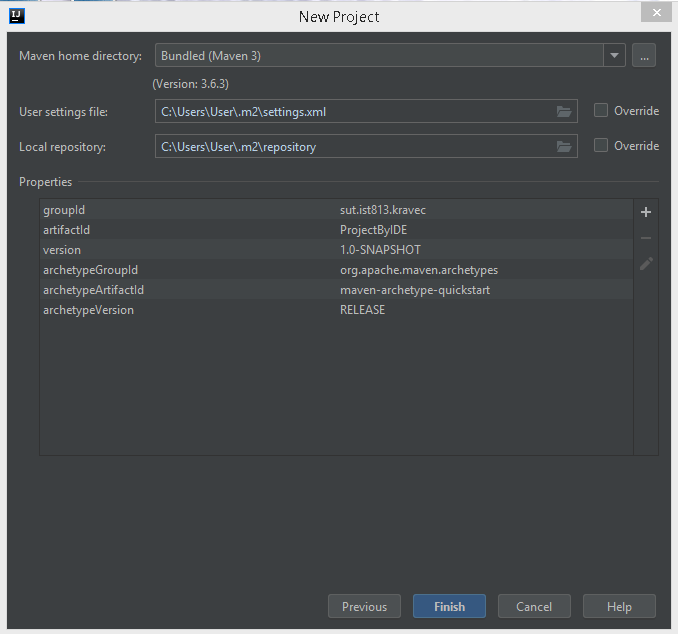


Рисунок – Выбор версии Maven

После начнется сборка проекта. По ее завершении, в логе отобразится запись «BUILD COMLETE» (рисунок 4). На этом процесс создания проекта в IntelliJ IDEA можно считать завершенным.

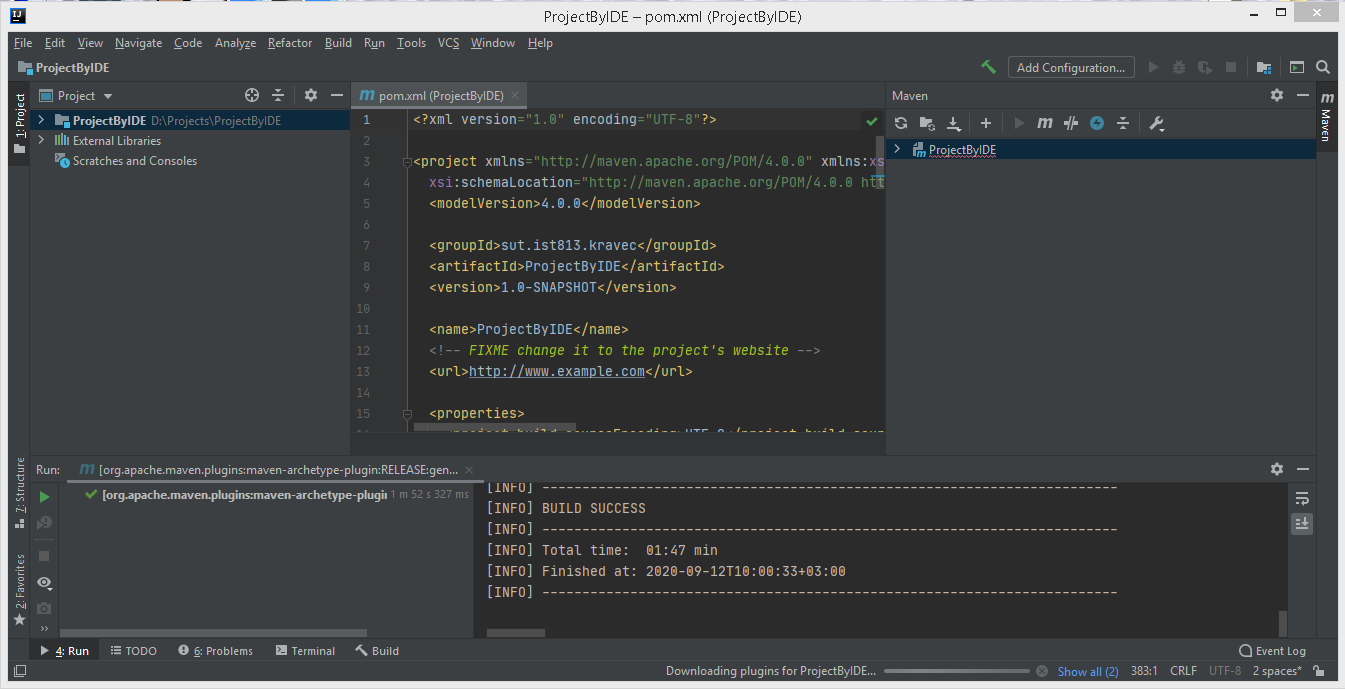


Рисунок – Завершение сборки проекта

**2. Создание проекта через Spring Initializr**

Нужно перейти на официальную страницу фреймворка Spring, выбрать опцию Spring Initializr. В открывшемся окне (рисунок 5) указать нужные параметры проекта.

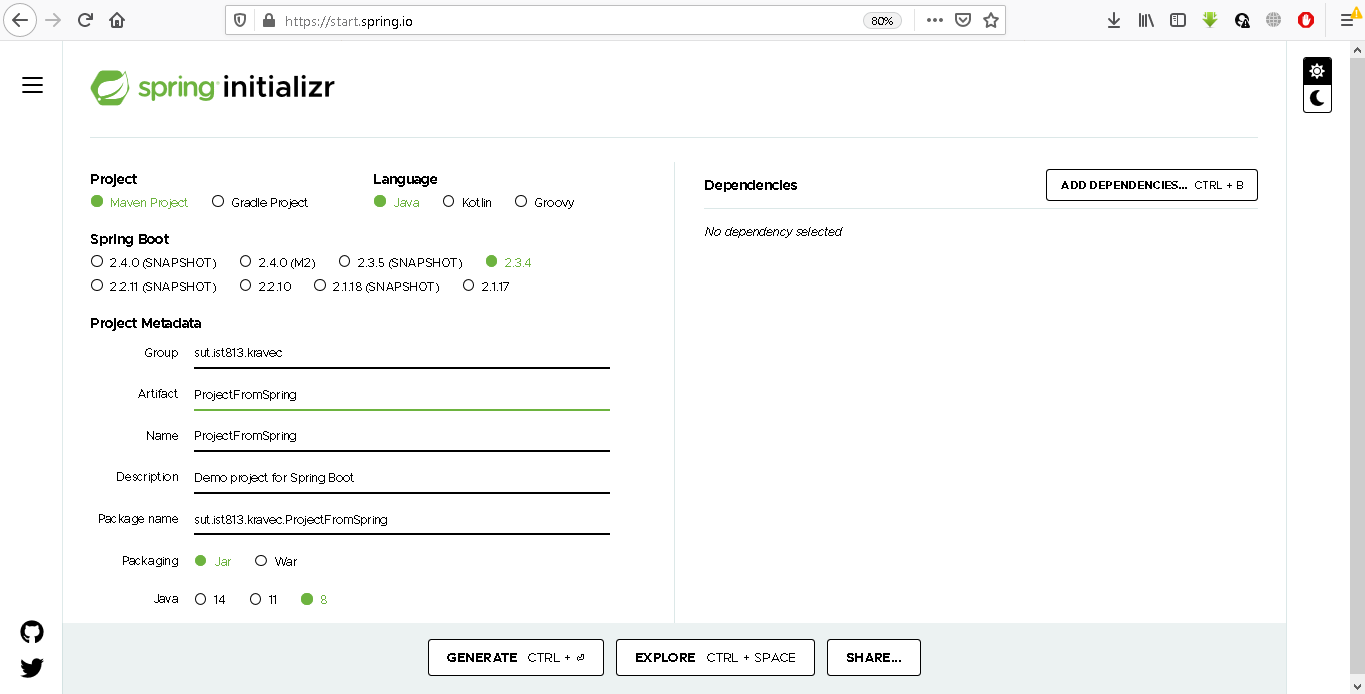


Рисунок – Окно Spring Initializr

Нажав на кнопку «Generate», скачать архив с сгенерированным проектом, распаковать в нужную папку, затем импортировать в IntelliJ IDEA (рисунок 6). На этом процесс создания проекта через Spring Initializr можно считать завершенным.

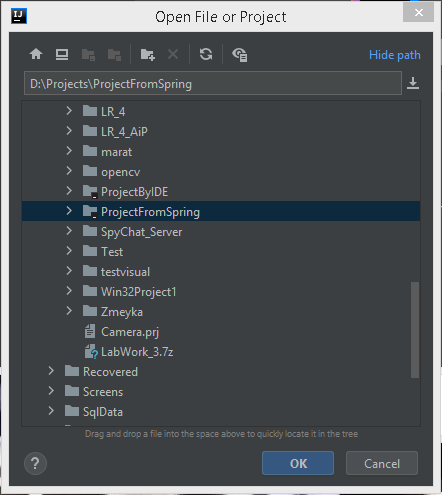


Рисунок – Импорт проекта в IntelliJ IDEA

**3.** **Клонирование проекта с git-репозитория**

Нужно найти ссылку на git-репозиторий с нужным проектом, затем войти в терминал, перейти в нужную директорию и воспользоваться командой **git clone** (рисунок 7).

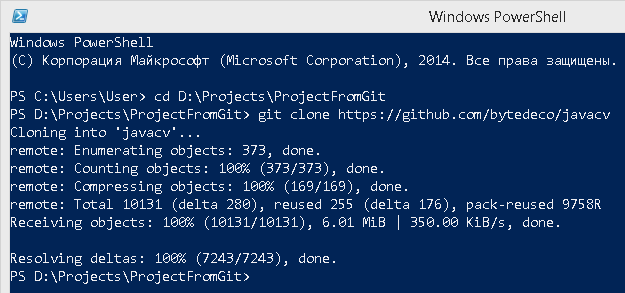


Рисунок – Клонирование git-репозитория

Загруженный проект импортировать в IntelliJ IDEA

**Заключение:** в процессе выполнения данной работы были освоены способы получения проекта: путем создания в IDE Maven-проекта, путем генерации на Spring Initializr; путем клонирования с git-репозитория.