

**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/

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**2020**

**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`.

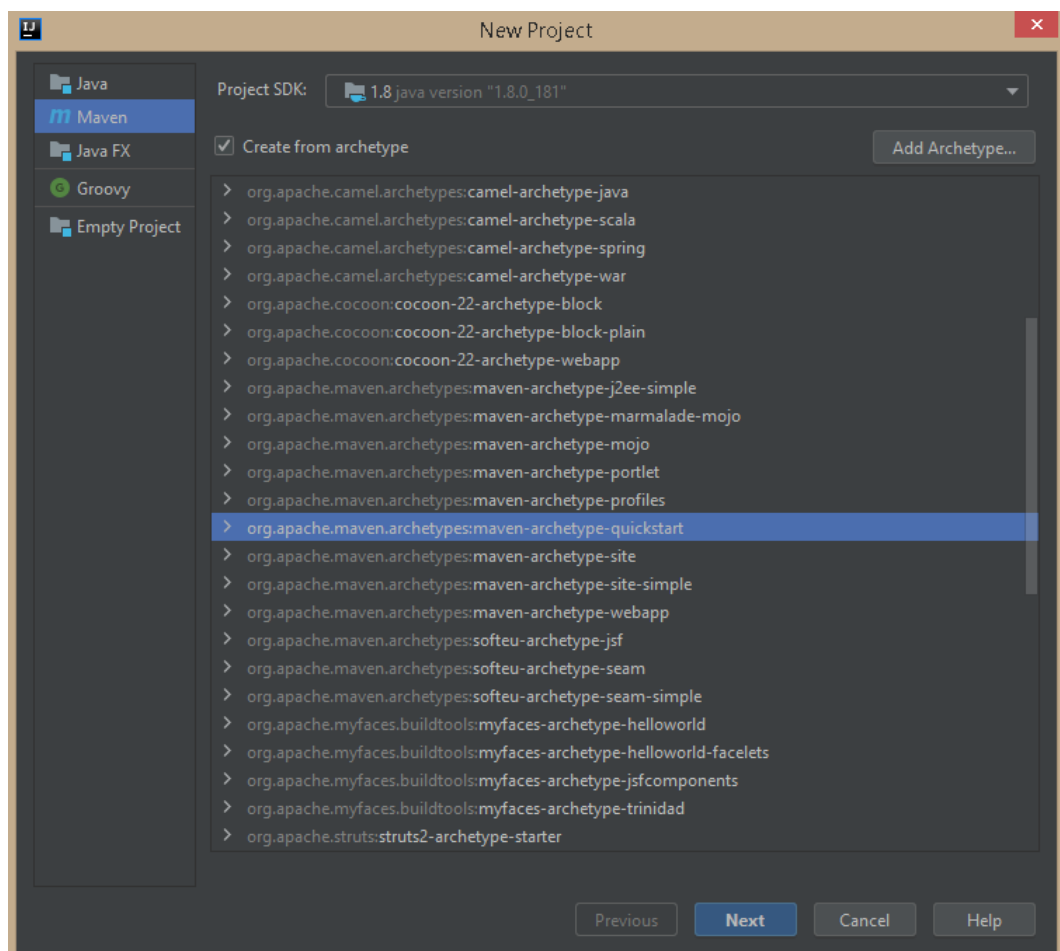


Рисунок 1- Выбор архетипа

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

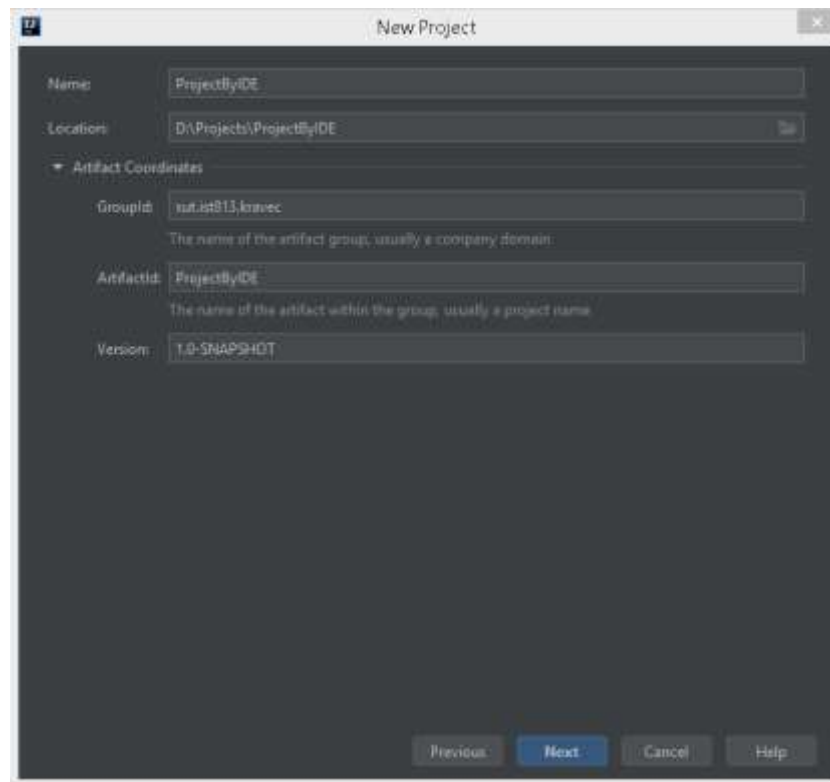


Рисунок 2 – Назначение имени, расположения и GroupId проекту

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

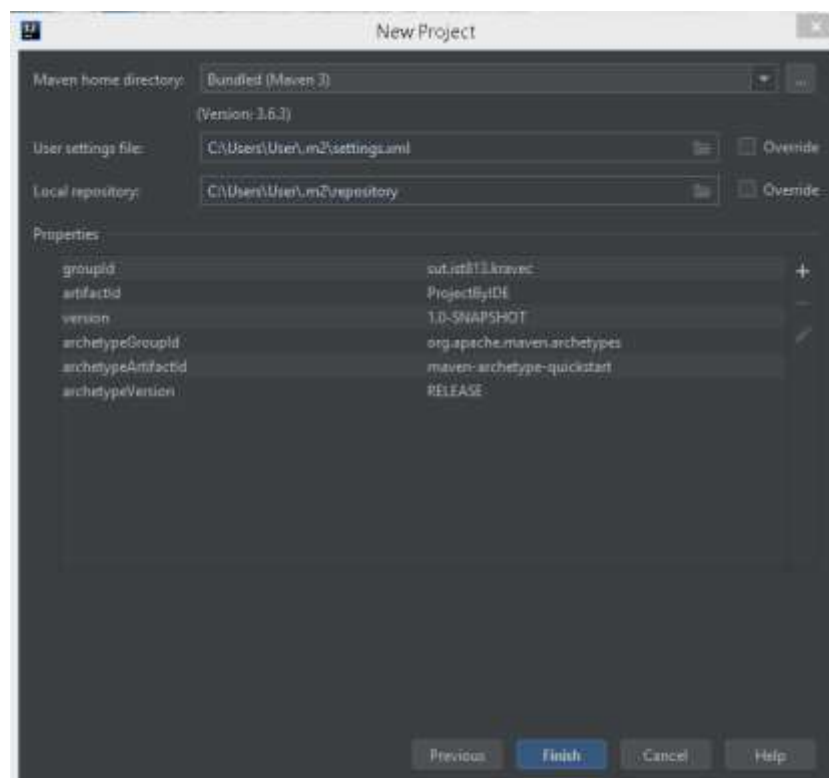


Рисунок 3 – Выбор версии Maven

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.

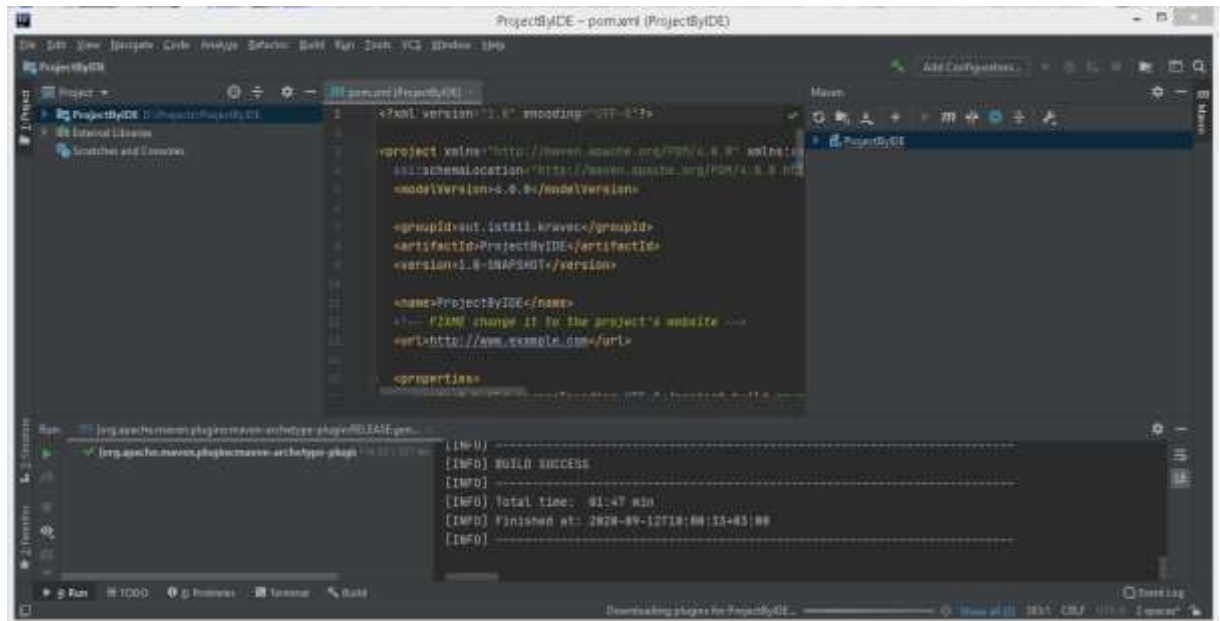


Рисунок 4 – Завершение сборки проекта

## 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.

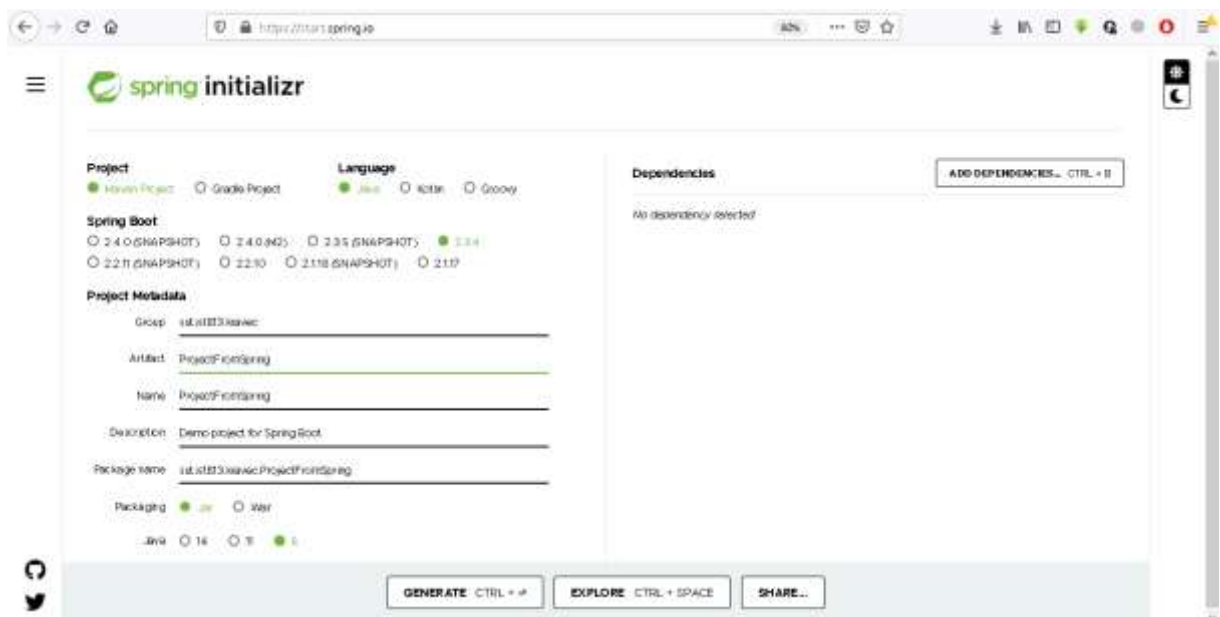


Рисунок 5 – Окно Spring Initializr

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.

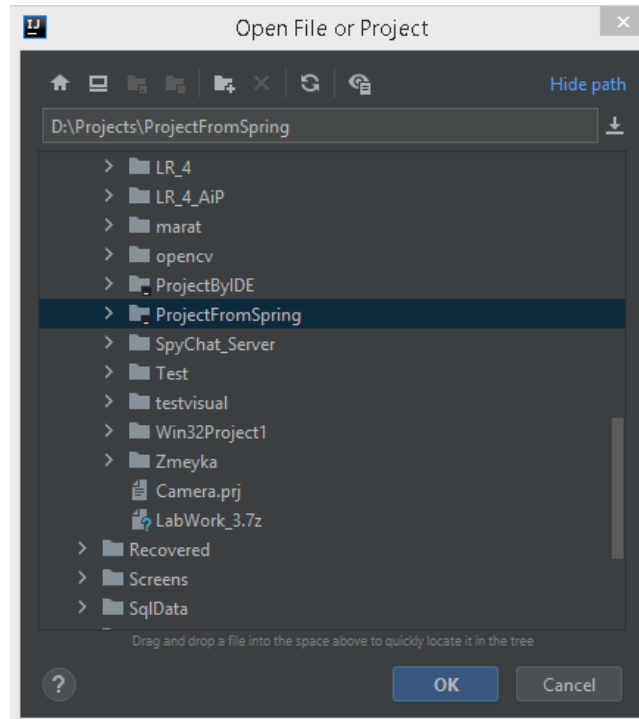


Рисунок 6 – Импорт проекта в IntelliJ IDEA

### 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).

```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2014. Все права защищены.

PS C:\Users\User> cd D:\Projects\ProjectFromGit
PS D:\Projects\ProjectFromGit> git clone https://github.com/bytedeco/javacv
Cloning into 'javacv'...
remote: Enumerating objects: 373, done.
remote: Counting objects: 100% (373/373), done.
remote: Compressing objects: 100% (169/169), done.
remote: Total 10131 (delta 280), reused 255 (delta 176), pack-reused 9758R
Receiving objects: 100% (10131/10131), 6.01 MiB | 350.00 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (7243/7243), done.
PS D:\Projects\ProjectFromGit>
```

Рисунок 7 – 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.