# Подготовка к практической работе в курсе "Углубленное программирование на Java"

## JDK 1.7

Для начала нам понадобится Java Development Kit (JDK)

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/ - выкачиваем jdk в "your java directory ".

Для того чтобы система "узнала" куда вы выкачали jdk, вам нужно задать в переменной JAVA\_HOME путь к "your java directory ".

### Linux

В текущей сессии можно запустить в командной строке export JAVA\_HOME = your java directory

Чтобы этот же экспорт проходил при старте системы, добавляем в файл /etc/profile

export JAVA\_HOME = your java directory

или создаем в /etc/profile.d/ файл jdk.sh и делаем экспорт в нем.

### Windows

Control Panel -> System -> Advanced добавляем в переменные среды JAVA\_HOME = your java directory

## IntelliJ IDEA

В качестве среды разработки (IDE) мы используем Intellij Idea.

http://www.jetbrains.com/idea/download/

Выкачиваем Ultimate Edition - и ждем, что в течение 30 дней придут ключи для академических лицензий от JetBrains.

### Linux

запуск через bin/idea.sh

### Windows

обычная установка и запуск

Не будет работать без настройки JDK (или JRE)

## Настройка git

Умение работать с системами контроля версий жизненно необходимо современному разработчику.

Работа над кодом и сдача модулей будет проходить через обмен файлами с преподавателем (со мной или с Александром) через git.

Каждый заводит себе аккаунт на github.com и создает открытый репозиторий с названием tp\_2014\_02\_java\_family. Где 02 это код весеннего семестра, а family ваша фамилия.

В момент создания репо, обратите внимание на следующее:

* "Initialize this repository with a README" ставьте "Да",
* add .gitignore выбирайте java.
* Лицензия не нужна.

Добавляете меня (https://github.com/vitaly-chibrikov) и Александра Акбашева (https://github.com/Jimilian) в "соучастники" проекта (settings/collaboration)

Выкачиваете проект себе на локальный компьютер (как создавать и выкачивать написано тут <https://help.github.com/articles/set-up-git>)

В README.md пишете следующий текст:

*Технопарк@Mail.ru*

*============*

*Курс: Углубленное программирование на Java*

*Учебный период: весенний семестр 2014г.*

*##Студент*

*ФИО, название аккаунта в git, email*

*Подробное о проекте можно прочесть на сайте [Технопарка] [1]*

*[1]: http://tp.mail.ru*

"Коммитите" изменения локально и "пУшите" на сервер.

## Настройка maven

Мавен -- популярная система сборки и контроля сторонних библиотек.

Скачайте архив apache-maven-3.1.1-bin.zip с <http://maven.apache.org/download.cgi>

Распакуйте архив в инсталляционную директорию.

### Linux

/opt/maven

### Windows

C:\Program Files\maven\

Установите переменную окружения

M2\_HOME = инсталляционная директория, также как вы ставили переменную для JDK

Измените переменную окружения PATH

### Linux

Проверьте файл /etc/profile.d/maven.sh. Если в нем есть нужные экспорты, можно ничего не менять. Если нет, создайте его или добавьте строку

export PATH=$PATH:$M2\_HOME/bin в файл /etc/profile.

### Windows

в переменной PATH добавьте к списку директорий строку

%M2\_HOME%\bin.

Запустите в командной строке mvn -version

## Создание проекта

В директории с файлом README.md создайте проект под управлением maven:

http://wiki.jetbrains.net/intellij/Creating\_and\_importing\_Maven\_projects

В файл pom.xml добавьте:

*<dependencies>*

*<dependency>*

*<groupId>org.freemarker</groupId>*

*<artifactId>freemarker</artifactId>*

*<version>2.3.20</version>*

*</dependency>*

*<dependency>*

*<groupId>org.eclipse.jetty</groupId>*

*<artifactId>jetty-server</artifactId>*

*<version>9.1.0.M0</version>*

*</dependency>*

*<dependency>*

*<groupId>org.eclipse.jetty</groupId>*

*<artifactId>jetty-webapp</artifactId>*

*<version>9.1.0.M0</version>*

*</dependency>*

*</dependencies>*

Дождитесь, пока мавен выкачает библиотеки, закоммитьте изменения локально и в репозиторий на github.

**Поздравляю, вы готовы к разработке web сервера на java!**