IT РЕШЕНИЯ

www.mmtr.ru

Программирование на языках высокого уровня

Гутман Александр Сергеевич

IT РЕШЕНИЯ
www.mmtr.ru

Что требуется для работы

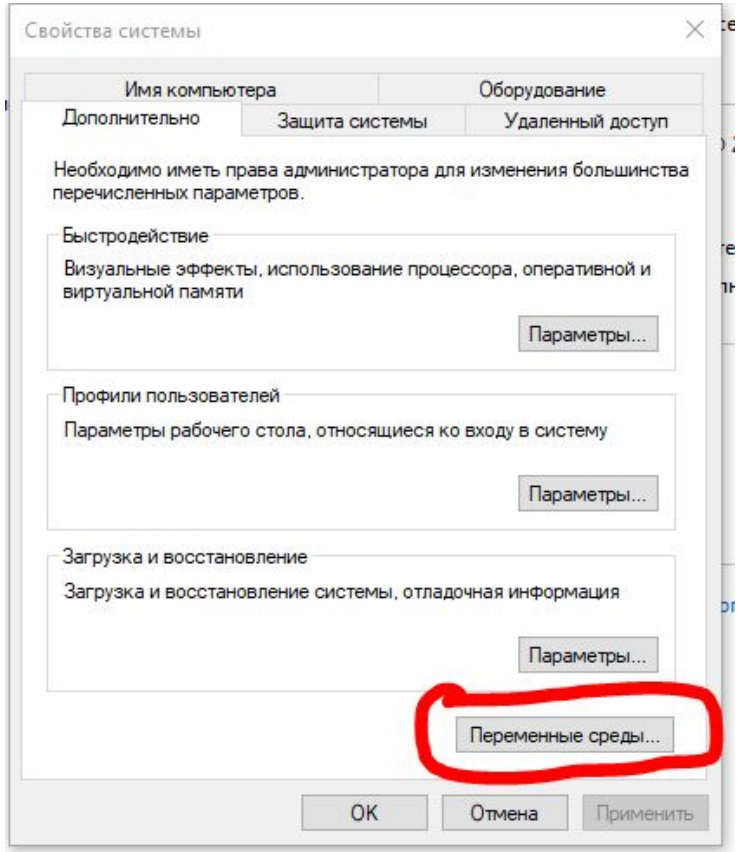
- **IntelliJ IDEA Community/Ultimate**
- **JDK**

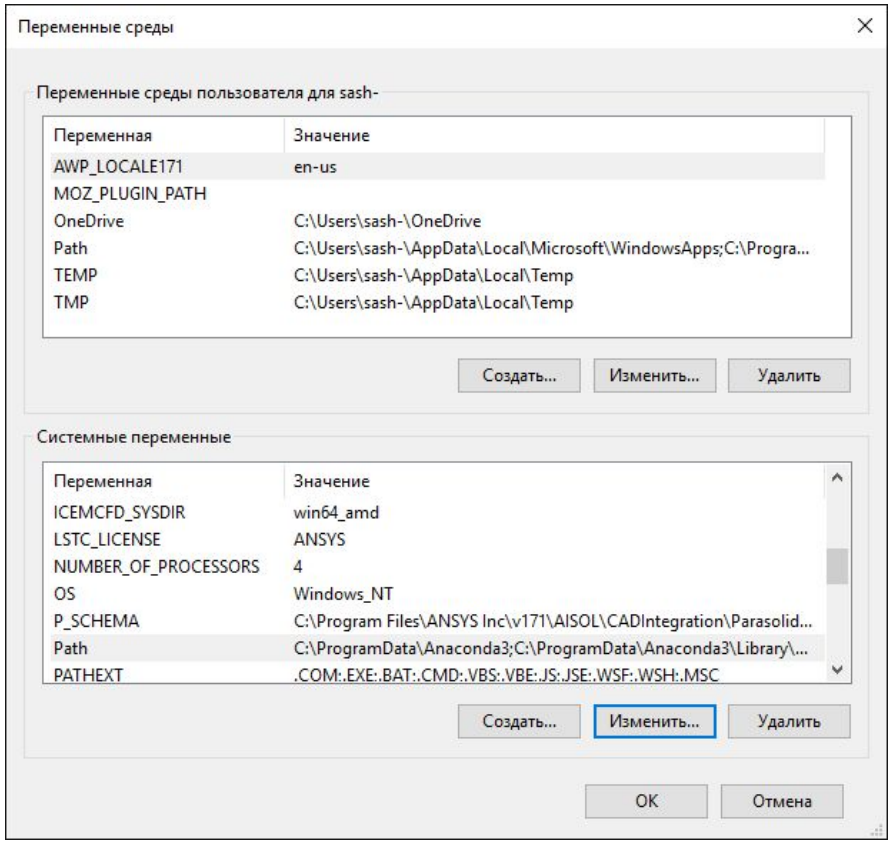
http://www.jetbrains.com/idea/download/
https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/2133151

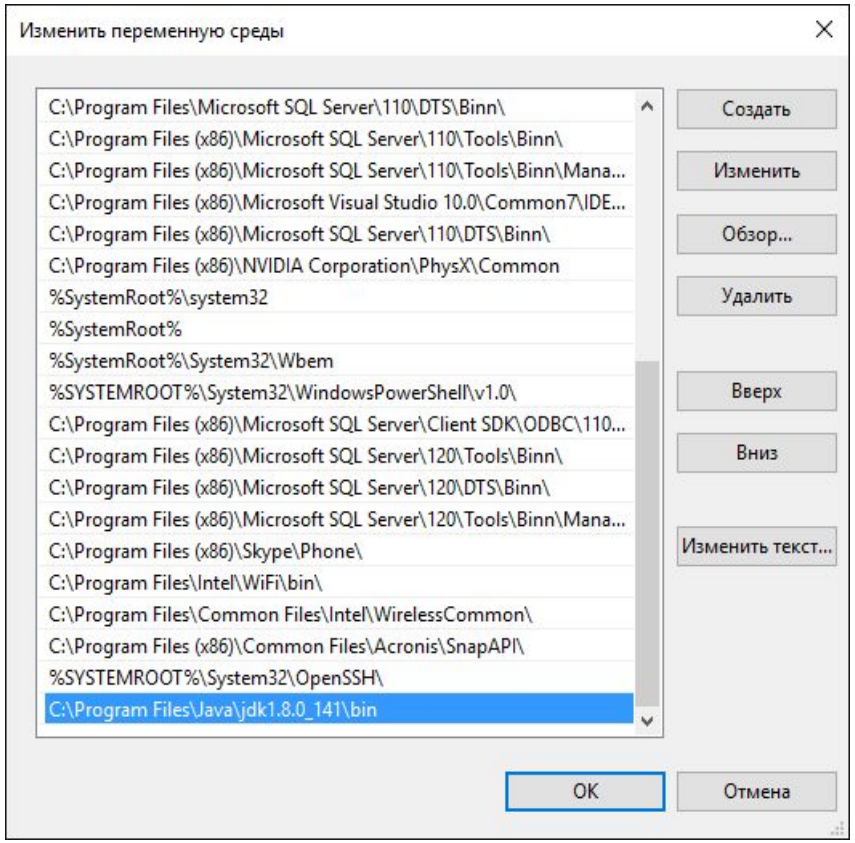
Проверка

C:\Users\sash->javac

Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  -g   Generate all debugging info
  -g:none   Generate no debugging info
  -g:{lines,vars,source}   Generate only some debugging info
  -nowarn   Generate no warnings
  -verbose   Output messages about what the compiler is doing
  -deprecation   Output source locations where deprecated APIs are used
  -classpath <path>   Specify where to find user class files and annotation processors
  -cp <path>   Specify where to find user class files and annotation processors


Свойства системы
Имя компьютера
Оборудование
Дополнительно
Защита системы
Удаленный доступ
Необходимо иметь права администратора для изменения большинства перечисленных параметров.
Быстродействие
Визуальные эффекты, использование процессора, оперативной и виртуальной памяти
Параметры...
Профили пользователей
Параметры рабочего стола, относящиеся ко входу в систему
Параметры...
Загрузка и восстановление
Загрузка и восстановление системы, отладочная информация
Параметры...
Переменные среды...
OK
Отмена
Применить


Переменные среды
Переменные среды пользователя для sash-
Переменная
Значение
AWP_LOCALE171
en-us
MOZ_PLUGIN_PATH
OneDrive
C:\Users\sash-\OneDrive
Path
C:\Users\sash-\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Progra...
TEMP
C:\Users\sash-\AppData\Local\Temp
TMP
C:\Users\sash-\AppData\Local\Temp
Создать...
Изменить...
Удалить
Системные переменные
Переменная
Значение
ICEMCFD_SYSDIR
win64_amd
LSTC_LICENSE
ANSYS
NUMBER_OF_PROCESSORS
4
OS
Windows_NT
P_SCHEMA
C:\Program Files\ANSYS Inc\v171\AISOL\CADIntegration\Parasolid...
Path
C:\ProgramData\Anaconda3;C:\ProgramData\Anaconda3\Library\...
PATHEXT
.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
Создать...
Изменить...
Удалить
OK
Отмена


Изменить переменную среды
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\Tools\Binn\Mana...
C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio 10.0\Common7\IDE...
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\110\DTS\Binn\
C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common
%SystemRoot%\system32
%SystemRoot%
%SystemRoot%\System32\Wbem
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\110...
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\DTS\Binn\
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\120\Tools\Binn\Mana...
C:\Program Files (x86)\Skype\Phone\
C:\Program Files\Intel\WiFi\bin\
C:\Program Files\Common Files\Intel\WirelessCommon\
C:\Program Files (x86)\Common Files\Acronis\SnapAPI\
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_141\bin
Создать
Изменить
Обзор...
Удалить
Вверх
Вниз
Изменить текст...
OK
Отмена

Первая программа

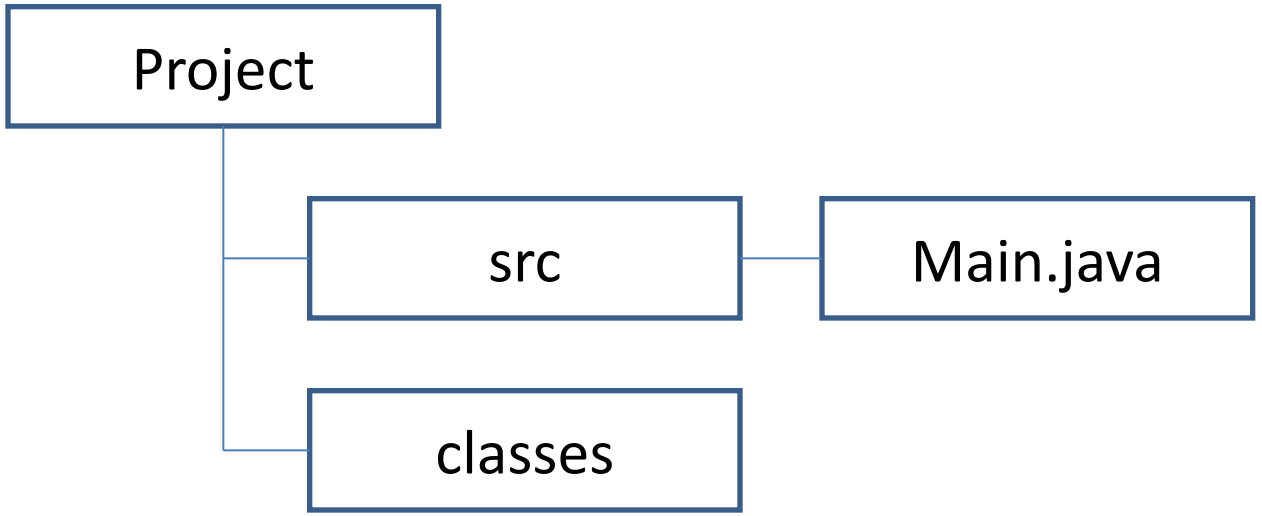
```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(“Hello World!");
    }
}
```

Первая программа

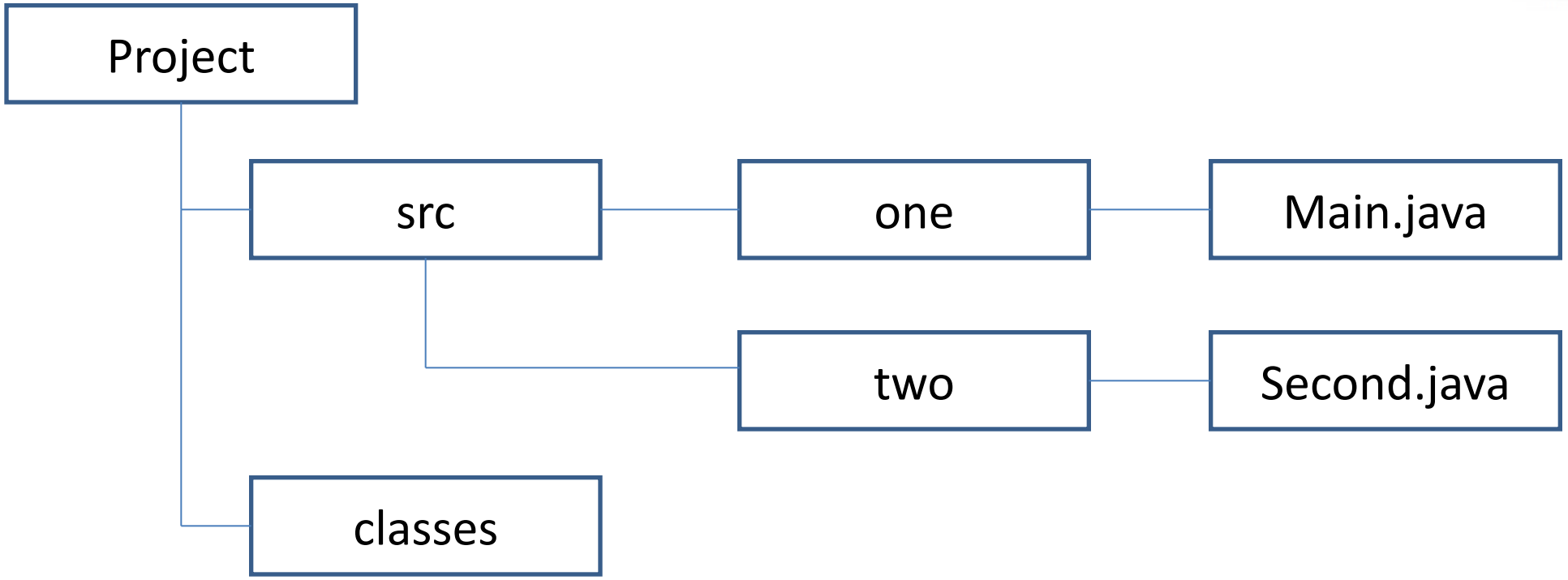
- Синтаксис
  - javac [ключи] [исходники]
- Команда
  - javac Main.java

Первая программа

- Запуск программы
  - java Main

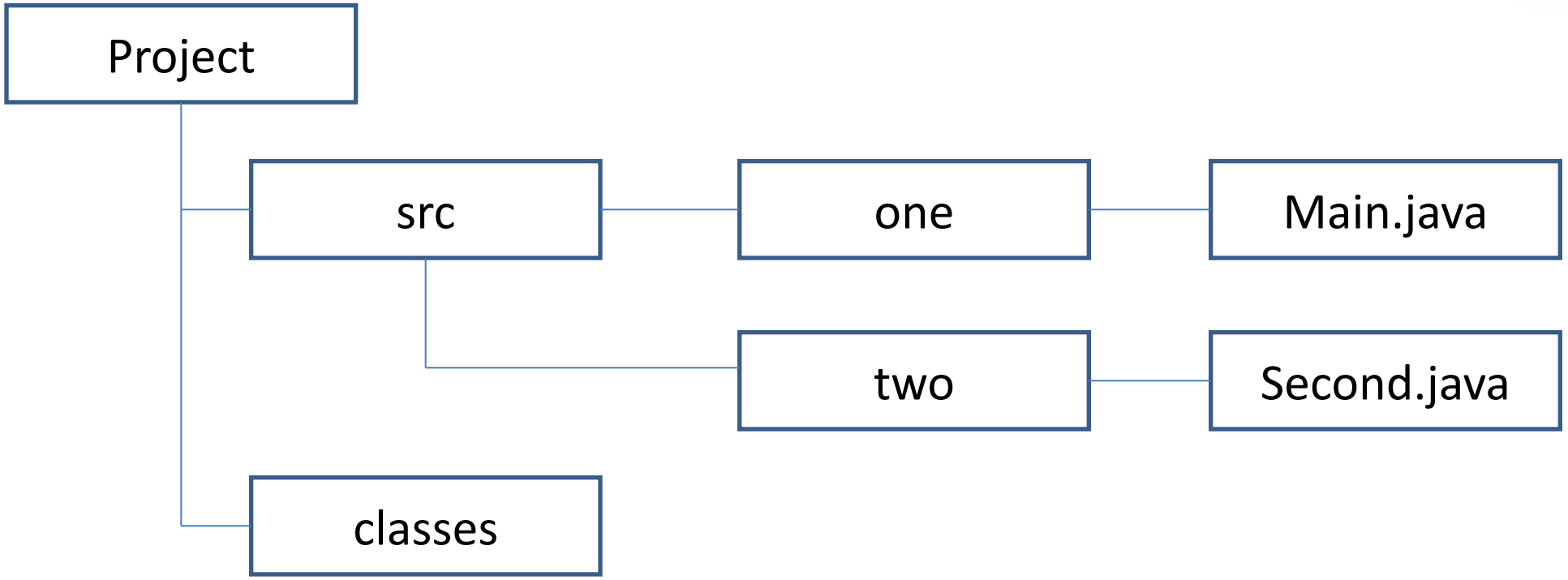


- cd Project1
- javac -d classes src/Main.java


Project
src
one
Main.java
two
Second.java
classes

- Main.java
  - package one;
  - import two.Second;
  - public class Main {
  - public static void main(String[] args) {
  - System.out.println("Hello World!");
  - Second second = new Second();
  - second.Test();
  - }
  - }

- Second.java
  - package two;
  - public class Second {
  - public void Test() {
  - System.out.println("Goodbye");
  - }
  - }



- javac -d classes -sourcepath src src/one/Main.java
- java -classpath ./classes one.Main

Итого:

- Для компиляции программ из командной строки используется команда javac
- Для запуска программы используется команда Java

Итого:

- В процессе компиляции исходного кода каждый отдельный класс помещается в собственный выходной файл, называемый по имени класса и получающий расширение *.class*

Итого:

- Ключ -d указывает компилятору, куда записывать сгенерированные *.class* файлы

Итого:

- Ключ *-sourcepath* указывает каталоги, в которых компилятор должен искать иерархию исходных файлов

Итого:

- При запуске программы указывается только один класс без расширения *.class*