Лекция 1

*Герберд Шилд Полный справочник по Java*

Java – полное ООП.

Интерпретация и компиляция.

Java VM – Java Virtual Machine.

\*.java -> (JavaC) -> \*.class -> (Java virtual Machine). В Java отправляется байт код, который является кроссплатформенным.

JVM использует механизм jit компиляции (компиляция на лету)

Структура программ

Используется пакетная организация. Для того чтобы упорядочить структуру введен термин пакетов. Внутри пакетов находятся классы. Пакет = папка.

Стандартный принцип написания: один файл – один класс

Класс описывается следующим образом:

*Package <package name>;*

*Import p1.p2.\*; //import all classes from packet p2*

*Class <Name> {*

*Public static void main(String[] args) {*

*}*

*}*

Модификаторы

* public/private/protected – вы и сами все знаете. Если нет модификатора, то метод виден всем внутри пакета
* void – модификатор процедуры, т.е. функция ничего не возвращает
* static – метод становится общим
* final – модификатор члена или самого класса. Позволяет сделать константу. Если применить к классу, то от этого класса нельзя наследовать

Типы данных

* Int. А есть класс Integer.
* Double
* Char
* Byte