Клуб программистов Java

yuk746@gmail.com
Ксения

Структура занятий

- **Теоретическая часть**
  - Проверка ДЗ
  - Повторение
  - Изучение нового материала
- **Кофе-брейк**
- **Практическая часть**
- **Домашнее задание**

Нам пригодятся

- Тетрадь
- Ручка
- Методичка
- Флешка (!!!)

История программирования

- Слово «компьютер» означает «вычислитель», т. е. устройство для вычислений
- Программа — инструкции и данные для компьютера
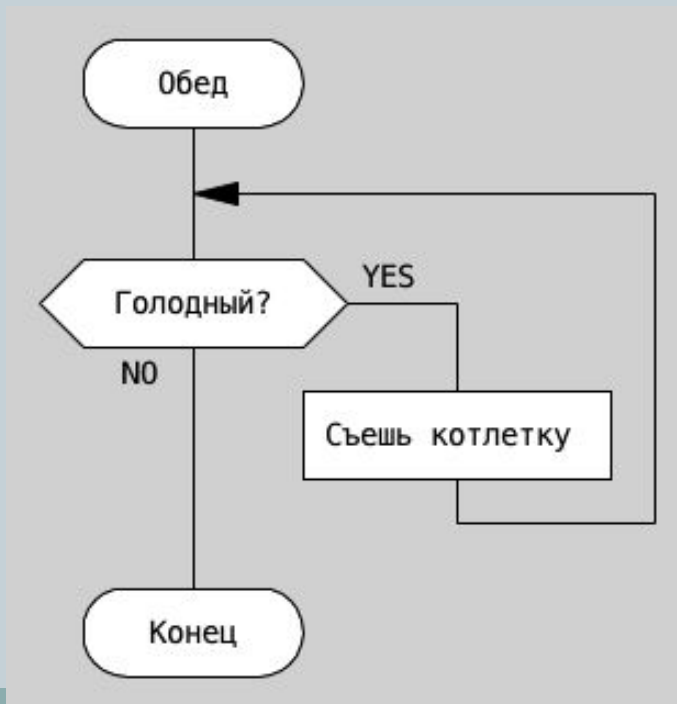
История программирования

- Машинный язык — система команд (набор кодов операций) конкретной вычислительной машины, которая интерпретируется непосредственно процессором или микропрограммами этой вычислительной машины.

Алгоритмы

- Алгоритм — это точный набор инструкций, описывающих порядок действий некоторого исполнителя для достижения результата, решения некоторой задачи за конечное время
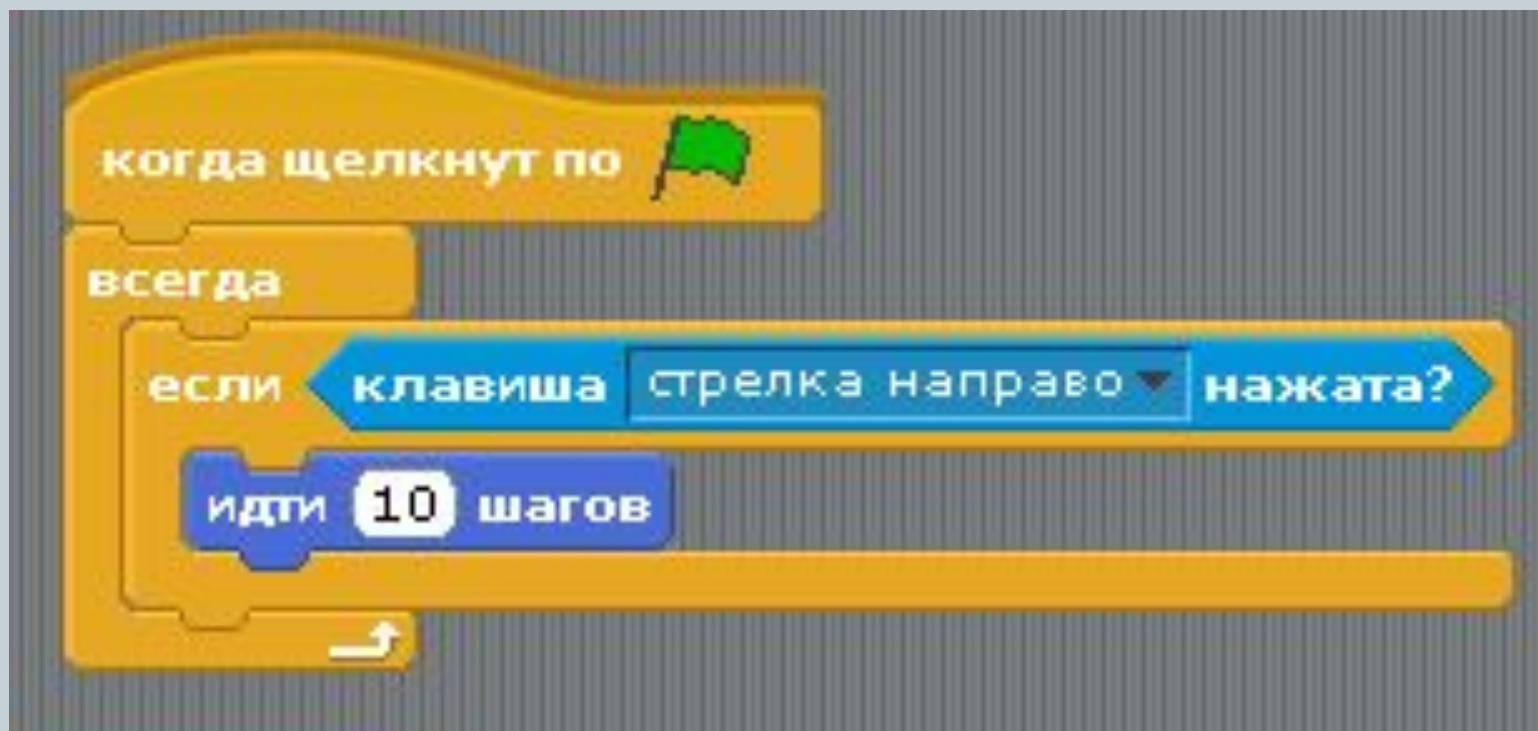
История программирования

- А какие языки программирования знаете Вы?

История программирования

Нам пригодятся

- JDK — виртуальная машина для Java (www.oracle.com)
- Eclipse — пакет разработчика Java (www.eclipse.org)

Установка Eclipse

Установка Eclipse

Установка Eclipse

Установка Eclipse

Установка JDK

Установка JDK

Установка JDK

See also:

- Java Developer Newsletter: From your Oracle account, select **Subscriptions**, expand **Technology**, and subscribe to **Java**.

- Java Developer Day hands-on workshops (free) and other events

- Java Magazine

JDK 9 checksum

Java SE Development Kit 9

1

You must ~~ac~~pt the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.

◯ Accept License Agreement ◉ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux	⬛MB	⬇jdk-9_linux-x64_bin.rpm
Linux	MB	⬇jdk-9_linux-x64_bin.tar.gz
macOS	37⬛4 MB	⬇jdk-9_osx-x64_bin.dmg
Windows	358.69 M	⬇jdk-9_windows-x64_bin.exe
Solaris SPARC	207.05 MB	⬇jdk-9_solaris-sparcv9_bin.tar.gz

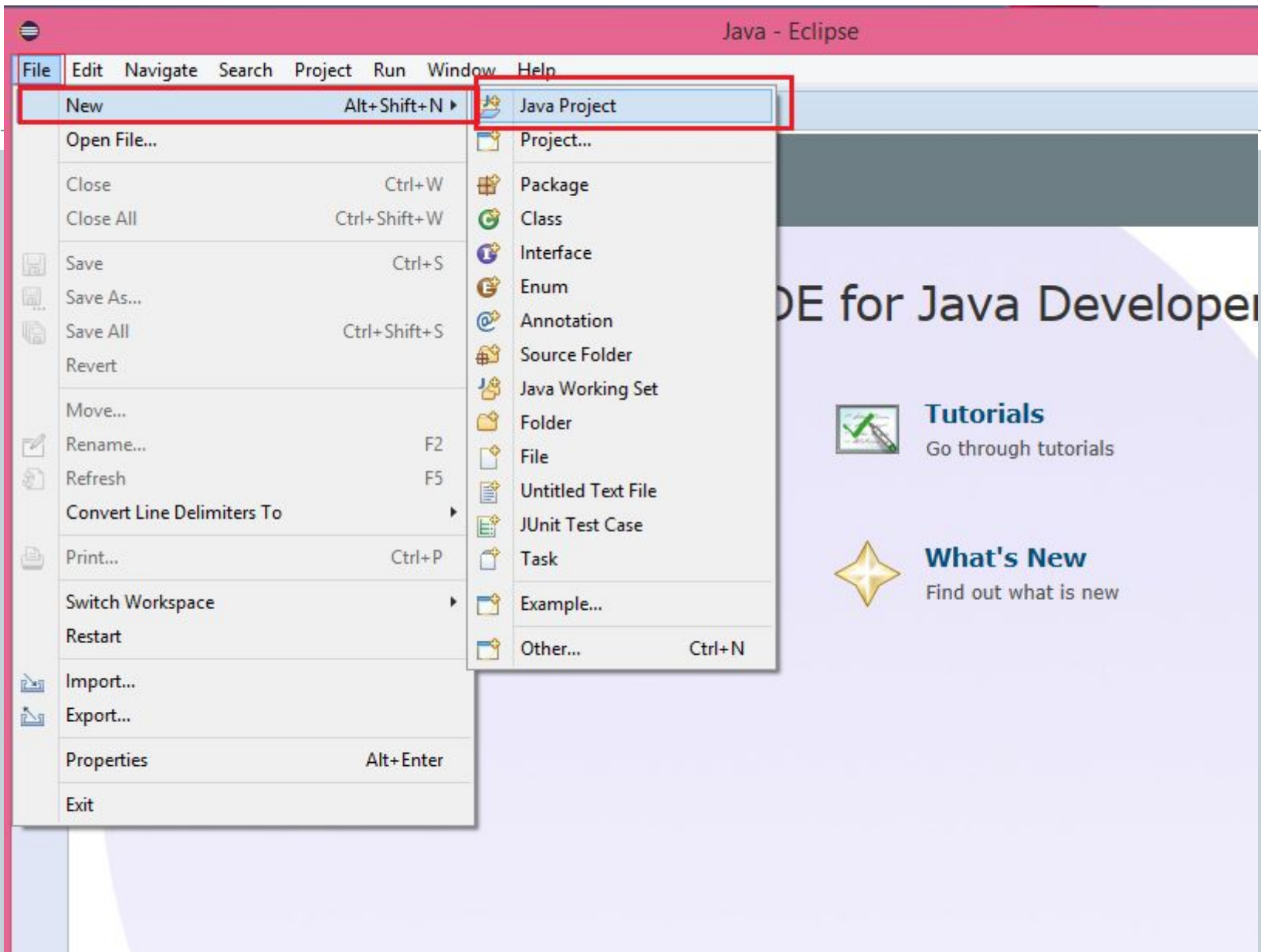**2**

Договоренности

- Отступы
- Комментарии
- Одна строчка — одно действие
- Осмысленные имена проектов, классов и переменных

Виды комментариев

```java
 1
 2  public class HelloWorld {
 3      /**
 4       * <p>Наша первая программа</p>
 5       * <p>Давайте разберем каждую строчку</p>
 6       *
 7       * @param args Аргументы командной строки
 8       * @return void
 9       */
10      public static void main(String[] args){
11          //эта строчка печатает "Привет мир"
12          System.out.println("Привет мир");
13
14          /*это тоже коментарий и его
15            можно писать на много строк
16          */
17      }
18  }
```

Задание

- London is the capital of Great Britain

```java
  1
  2  public class L1_1_HelloWorld {
  3
  4⊖     public static void main(String[] args) {
  5          System.out.println ("Hello world");
  6       ▪ System.out.println ("London is the capital of Great Britain ");
  7      }
  8
  9  }
 10
```

Problems @ Javadoc Declaration Console ⊠   ▪ ✖

<terminated> L1_1_HelloWorld [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_4
Hello world
London is the capital of Great Britain

<

Задание

- London
- is
- the
- capital
- of
- Great
- Britain

Консольное окно

- import javax.swing.* - Использование команд для работы с окнами

- JFrame okno = new JFrame(); -Создание окна, которое будет вывдиться на экран

- okno.setTitle("…."); - Строка задает текст в заголовке окна

- okno.setBounds(10,20,500,500); - расположение и размеры окна

- okno.setVisible(true); - Делает окно видимым, отображает

Домашнее задание

- Урок 1
- Установить JDK + Eclipse