Курс "Конструирование программного обеспечения"

Семинар 01.

Знакомство с разработкой программного обеспечения на Java-платформе

Версия Java

Проверить текущую версию Java можно вводом в командную строку

```
java --version
```

Установка jdk 11

Нужно установить один из вариантов:

- <u>Java SE Development Kit 11</u> (Простой вариант, но требудет регистрацию на <u>www.oracle.com</u>).
- <u>ОрепЈDK 11.0.2</u> (Сложный вариант, требудет настройку переменных окружения)
 Необходимо задать переменную окружения JAVA_HOME и добавить "%JAVA_HOME%\bin" в
 переменную PATH https://www.java.com/ru/download/help/path.xml
 https://docs.oracle.com/cd/E19182-01/820-7851/inst_cli_jdk_javahome_t/
 Проверить установленные переменные окружения можно с помощю команд: which java (показывает путь) и есho %JAVA_HOME%

После установки проверяем версию Java.

Первая программа: "Hello, Word"

- 1. Создаем файл в любом текстовом редакторе: "HelloWorld.java"
- 2. Добавляем в файл код:

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

- 3. Из командной строки, находясь в той же директории, выполняем команду: javac HelloWorld.java На выходе получаем файл: "HelloWorld.class"
- 4. Из командной строки, находясь в той же директории, выполняем команду: java HelloWorld Получаев вывод строки: "Hello, World"

Установка IntelliJ IDEA Ultimate

Компания JetBrains предоставляет бесплатные студенчиские лицензии на свои продукты. Одним из способов получения является предоставление уникального адреса электронной почты, например "*@hse.ru" Форма регистрации:

https://www.jetbrains.com/shop/eform/students

После регистрации и входа в свой аккаунт на странице https://account.jetbrains.com/licenses на вкладке JetBrains Product Pack for Students,

вы можете сказать IntelliJ IDEA Ultimate.

Именование пакетов

Пакет будет иметь имя: ru.hse.edu.sc.y2020.seminar01

Подробнее про имена пакетов:

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/package/namingpkgs.html

Соглашение об оформлении кода

Mожно использовать например: Google Java Style 0. Скачиваем один из файлов: <u>intellij-java-google-style.xml</u> или <u>intellij-java-google-style.xml</u>

- 1. Переходим в раздел: File \rightarrow Settings \rightarrow Editor \rightarrow Code Style.
- 2. Нажимаем на настройки (Шестеренка) и Import.
- 3. Выбираем IntelliJ IDEA Code Style XML.
- 4. Выбираем ранее загруженный файл: intellij-java-google-style.xml.

Команда форматирования кода, в соответствии с выбранным стилем: Ctrl+Alt+L