Знакомство с языком JAVA

№ урока: 1 **Курс:** Java Starter

Средства обучения: Компьютер с установленной IntelliJ IDEA Community Edition.

Обзор, цель и назначение урока

Знакомство с языком Java.

Рассмотрение среды разработки программного обеспечения – IntelliJ IDEA.

Рассмотрение и создание основных программных проектов.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Осознавать роль языка JAVA и среды разработки IntelliJ IDEA в современном программировании.
- Понимать какие программные решения создаются с использованием языка JAVA.
- Создавать простейшие решения и проекты с использованием IntelliJ IDEA.

Содержание урока

- 1. История развития языка JAVA.
- 2. Какие программы можно писать, используя язык JAVA.
- 3. Обзор среды разработки IntelliJ IDEA.
- 4. Рассмотрение структуры решения и проекта.
- 5. Создание решений и проектов, используя встроенные шаблоны в поставке IntelliJ IDEA. Построение простейших консольных приложений.

Резюме

- JAVA (произносится «Джава») объектно-ориентированный язык программирования.
- Название JAVA происходит от сорта кофе Java, который, в свою очередь, получил название одноимённого острова.
- Изначально язык назывался "Oak" и разрабатывался Джеймсом Гослингом для программирования бытовых электронных устройств.
- Дата официального выпуска: 23 мая 1995 года (официальная версия Java 1.0 выпущена 26 августа 1996 года)
- Программы на Java транслируются в байт-код, выполняемый виртуальной машиной Java (JVM) программой, обрабатывающей байтовый код и передающей инструкции оборудованию как интерпретатор.
- Главные достоинства языка Java:
 - полностью объектно-ориентированный язык
 - полная независимость байт-кода от операционной системы и оборудования
 - исполнение программы полностью контролируется виртуальной машиной и прерывается в случае превышения полномочий доступа исполняемой программы
- Для разработки приложений в IntelliJ IDEA используются проекты.
- **Проект (Project)** это основная единица, с которой имеет дело разработчик. Первоначально вы выбираете тип проекта, после чего IntelliJ IDEA создает каркас проекта в соответствии с выбранным типом.

Закрепление материала

• Назовите основные преимущества языка JAVA?



t. +380 (44) 235-6117 E-mail: info@webcamp.com.ua Site: webcamp.com.ua

Title: Java Starter Lesson: 1 Last modified: 2015

- В каком году был разработан язык JAVA?
- Кто разработал язык JAVA?
- Какие программы можно писать, используя язык JAVA?
- Что такое программа IntelliJ IDEA?
- Какие типы программных проектов вы знаете?
- Что такое проект?
- Что такое решение?

Дополнительное задание

Задание

Используя IntelliJ IDEA, создайте проект с классом Hello.java, который выведет в консоль строку «Hello YOUR_NAME». Скомпилируйте его через консоль с помощью команды javac. Выполните скомпилированный файл Hello.class через консоль.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные акронимы и понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Используя IntelliJ IDEA, создайте проект с классом Hello.java и выполните его через консоль

Рекомендуемые ресурсы

Введения в технологии JAVA и преимущества JAVA https://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/intro/index.html

Запуск приложения "Hello World!" на Windows https://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/cupojava/win32.html



Page | 2

Title: Java Starter

Last modified: 2015

Lesson: 1