## Школа IT Корпоративный университет

Java



Занятие 1 20.03.21

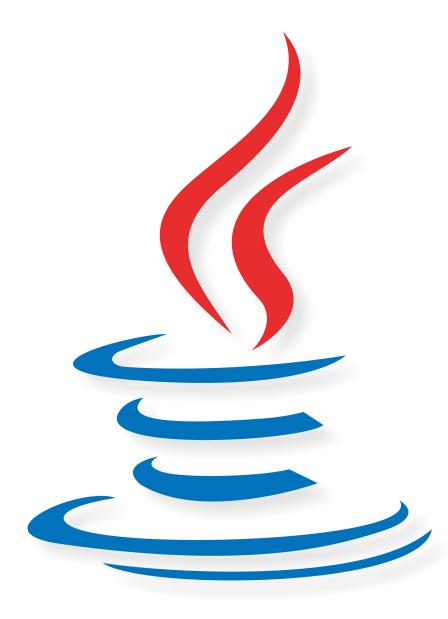
Тема	Срок обучения	Часть курса
Переменные и типы данных, операторы и циклы, пакеты и управление доступом, xml, json, maven	27.03-28.03	Java core и основы разработки Java приложений
Массивы, символы и строки. Классы, подклассы, методы. Стандартная библиотека Java. Работа с датой и временем	03.04-04.04	
Наследование в Java. Абстрактные классы, интерфейсы и коллекции	10.04-11.04	
Обработка ошибок и исключения. Перечисляемые типы. Работа с файлами	17.04-18.04	
Тестирование: UT, JUnit. Аннотации: часть 1	24.04-25.04	
Серверное приложение, взаимодействие приложения с сетью.	01.05-02.05.	
Многопоточность	Обязательное ДЗ	
Паттерны проектирования	08.05-09.05	Дополнительный стек технологий
Базы данных, SQL, СУБД	15.05-16.05	
Логирование. Жизненный цикл приложения, DevOps, CI/CD	22.05-23.05	
Spring Framework. Инверсия управления, внедрение зависимостей. Жизненный цикл bean. Аннотации: часть 2	29.05-30.05	
Spring: паттерны проектирования. AOP: паттерны аспектно-	05.06-06.06.	
ориентированного программирования	Обязательное ДЗ	
Spring: JDBC API, SQL-инъекции, Spring Security	12.06-13.06	

#### Успешное завершение курса

- После каждого занятия не обязательное ДЗ на усвоение материала (скидывать не нужно, задаем только вопросы);
- Два раза за курс обязательное ДЗ (сдаем репозиторий проекта);
- В конце курса обязательная защита проекта.

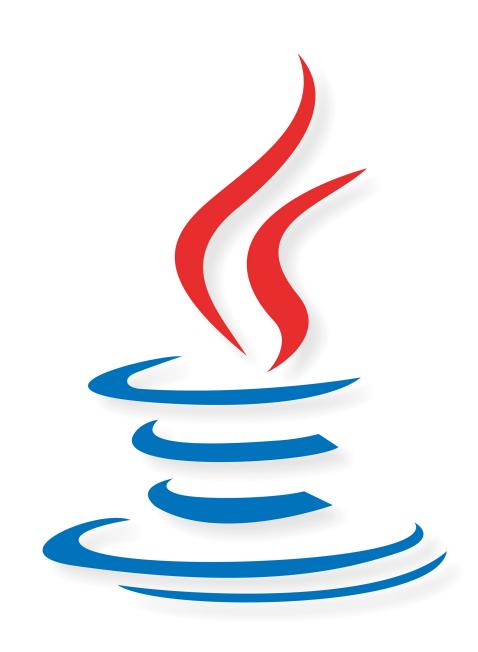
# Полезные материалы к следующему занятию

- IntelliJ IDEA (Community Edition)/Eclipse + JDKSE11;
- Получение студенческой лицензии <u>JetBrains</u>;
- GitHub.com;
- Learngitbranching.js.org задачи для освоения git;
- Задачи для тренировок:
  - Codewars.com;
  - Leetcode.com;
  - Codeforces.com.



#### Материалы по Распределенной системе хранения версий git

- Установка git на разные ОС:
  - Devpractice.ru
- Курс обучения git:
  - Githowto.com



#### Полезная литература по курсу

- Философия Java, Брюс Эккель;
- Основы Java, Николай Прохоренок;
- Совершенный код, Стив Макконнелл;
- Программист-прагматик, Дэвид Томас, Эндрю Хант для знакомства с профессией программиста как ремесла;
- Java. Эффективное программирование, Джошуа Блох повышенный уровень. Следует изучать при уверенном владении языком и возможности проверять все советы из книги на боевых проектах.

### Удачного кода!