

СЕРТИФИКАТ

выдан **Хасаншину Руслану**
за успешное прохождение курсов
по специальности **Разработка**
2018-2019 учебный год



Разработка
web-приложений



Управление проектами
и soft skills

ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Павел Лазаренко, fullstack-разработчик
Михаил Реммеле, fullstack-разработчик
Анна Тарасенко, генеральный директор
Алена Борзунова, event-менеджер

АССИСТЕНТЫ

Владимир Клиперт, fullstack-разработчик
Григорий Путин, fullstack-разработчик
Александр Ионов, fullstack-разработчик
Владислав Марченко, fullstack-разработчик
Вячеслав Шипицын, fullstack-разработчик
Владислав Федоренко, fullstack-разработчик
Александра Веселовская, event-менеджер
Надежда Садуллаева, event-менеджер



Генеральный директор 7bits
Тарасенко Анна Геннадьевна

РАЗРАБОТКА КОНСОЛЬНЫХ И СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ**ЗАЧТЕНО****Язык программирования Java**

- История возникновения
- История развития
- Сфера применения
- Соглашения о наименованиях
- Работа компилятора и Runtime
- Базовое конфигурирование JVM
- JAR архивы
- JavaDoc
- Интерфейсы и их реализация
- Обработка исключений
- Стандартная библиотека ввода-вывода
- Стандартная библиотека коллекций
- Generics
- Итераторы и компараторы
- Работа с потоками

Операционная система Linux

- История возникновения
- Особенности
- Базовые приемы работы в командной строке
- Базовое развертывание и настройка приложения на сервере

Система контроля версий Git

- Базовые команды
- Основные приемы работы
- Центральный репозиторий на GitHub

Система сборки Maven

- Жизненный цикл проекта
- Базовые команды
- Соглашения о структуре проекта
- Содержание pom.xml файла

Инструменты разработки и сторонние библиотеки

- Checkstyle
- IntelliJ IDEA
- Ведение журналов с помощью SLF4J
- Базовые инструменты разработчика для разработки API и тестирования запросов
- Работа с API-документацией в SwaggerHub

Элементы компьютерных наук

- SOLID
- Сложность алгоритмов
- Расширяемые и нерасширяемые конструкции языков программирования, использование шаблонов проектирования для создания точек расширения кода
- Теория и программная реализация конечного автомата
- Лексический анализ текстовых последовательностей
- Классификация лицензий и типы лицензирования ПО

Тестирование

- Юнит тестирование с помощью JUnit
- Виды покрытия кода тестами
- Использование mock объектов Mockito
- Тестирование компонентов Spring Boot

Веб-разработка

- История Internet и World Wide Web
- Обзор базовых протоколов модели TCP/IP
- HTTP протокол
- REST API
- Настройка сервера Nginx
- Настройка CORS

Веб-разработка на Java

- История развития веб технологий в Java: Servlets, Spring, Spring Boot
- Контейнер сервлетов Apache Tomcat
- Создание REST API на Spring Boot
- Создание слоистой архитектуры для обработки запросов
- СерIALIZАЦИЯ/ДЕСЕРИАЛИЗАЦИЯ JSON и объектов с помощью Jackson
- Логирование в Spring Boot
- Spring Security, аутентификация с помощью JWT токенов

Работа с СУБД

- Реляционная модель данных
- Нормализация баз данных
- Базовые приемы работы с СУБД PostgreSQL
- Работа с БД с помощью JDBC
- Работа с БД с помощью Spring JdbcTemplate
- Миграции в схеме БД с помощью Flyway

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
КУРСА****Павел Лазаренко**
fullstack-разработчик*final***Генеральный директор 7bits
Тарасенко Анна Геннадьевна**

РАЗРАБОТКА WEB-ИНТЕРФЕЙСОВ

ЗАЧТЕНО

HTML

- Основы HTML разметки (структура, определения, основные элементы, ссылки)
- Формы
- Семантическая верстка

CSS

- Основы CSS (структура, основные определения, базовые свойства, специфичность)
- Позиционирование
- Многоколоночная верстка
- Изображения
- Псевдоклассы и псевдоэлементы
- Шрифты

БЭМ

- Применение методологии в CSS

Адаптивная вёрстка

- Способы и средства реализации адаптивной верстки

Компонентный подход

- Мотивация использования
- Шаблонизаторы (на примере Handlebars)
- Сборка (на примере Gulp)
- Основы Node и NPM

SPA. React & Redux

- MVC и Flux архитектуры
- SPA
- React. Описание фреймворка. Virtual DOM
- React-компоненты. Рендеринг. JSX. Props. State. Жизненный цикл компонента.
- Обработка событий.
- Роутинг. React-router. Browser History.
- Redux. Основные определения (Actions, action-creators, reducers, store).
- Использование и взаимодействие с React. Middleware и Redux-thunk.
- Хранение данных в браузере. Cookies. Local Storage и Session Storage.
- ESLint.
- Локализация приложения

JavaScript

- Базовый синтаксис (жизненный цикл переменной, типы переменных, область видимости, типы данных, операторы сравнения)
- DOM, BOM и взаимодействие с ними посредством JavaScript
- EcmaScript. Babel
- Работа с массивами
- Замыкания
- Модули
- Классы
- AJAX. Основы клиент-серверного взаимодействия.
- Промисы



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
КУРСА



Михаил Реммеле

fullstack-разработчик



Гар

Генеральный директор 7bits
Тарасенко Анна Геннадьевна

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ И SOFT SKILLS

ЗАЧТЕНО

Понимание разницы между Soft skills и hard skills

Навыки обучения

- Цикл Колба
- 4 стадии изучения
- Типы внимания
- Виды памяти

Мотивация и дисциплина

- Формирование привычек
- Техника Pomodoro
- SMART-цели
- Закон Парето

Обратная связь

- Модель сэндвича и не только
- Матрица сортировки обратной связи

Управление своими задачами (Джедайская техника пустого инбокса)

- Работа со спусковыми крючками
- Работа с инбоксом
- Критерии к формулировке задач
- Матрица Эйзенхауэра
- Работа в таск-трекере

Методологии управления проектами: Agile, Scrum, Kanban, FFF

- Метод прогрессивного джилега
- Minimal Viable Product (MVP)
- Цикл Деминга-Шухарта
- Работа с мыслесхемами (mindmaps)

Модели поведения

- Модель PAEI по Адизесу
- Презумпция разумности
- Алгоритм конструктивной конфронтации
- Метод ненасильственного общения

Выступление

- Формат Pecha-Kucha
- Подготовка презентации
- Сторителлинг

Правила коммуникации в электронной почте

Переговоры по Джиму Кемпу

Резюме



ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
КУРСА



Алёна Борзунова
event-менеджер



Генеральный директор 7bits
Тарасенко Анна Геннадьевна