

Приложение к Договору о присоединении к комплексному образовательному обслуживанию в ТОО «Образовательный центр «Аттрактор Скул Алматы»

Программа Курса «Java (Spring) разработчик»

Срок обучения: с 4 мая 2021 по 30 апреля 2022, предусмотрены 2 недели каникул: с 11 июля 2021 по 18 июля 2021 и с 26 декабря 2021 по 2 января 2022 г.

Стек знаний выпускника курса Java (Spring)

Основные концепции программирования

- Алгоритмизация задач. Основные и сопутствующие алгоритмы.
- Построение информационных моделей данных
- Объектно-ориентированное программирование
- Процедурное программирование
- Функциональное программирование
- Обобщенное программирование
- Логические конструкции
- Основы паттернов проектирования
- Принципы чистого кода

Платформа Java

- Конструкции языка и особенности платформы на основе Java LTS
- Поиск, установка и интеграция Java-библиотек в собственный проект
- Классы, методы, Generics
- Лямбда выражения
- Функциональные интерфейсы

Автоматизация тестирования

- Основы разработки через тестирование - Test Driven Development
- Модульное тестирование на JUnit
- Приемочное тестирование и язык Gherkin
- Использование Selenium Web Driver

Инструменты разработки

- Issue-трекеры и работа в команде
- Система управления проектом: Maven
- Система контроля версий (Git)
- Работа с удаленными репозиториями (GitHub, Bitbucket, Gitlab)
- Работа в IDE (Visual Studio Code, Eclipse)

Разработка веб-сервера с нуля и основы HTTP

- Практическое применение протокола HTTP
- Получение и обработка GET/POST-запросов
- Создание механизма маршрутизации
- Работа с query-string

- Использование Cookies

Платформа Spring, веб-сервер, сетевая модель

- MVC (модель-представление-контроллер), маршрутизация
- Создание простейших сервисов
- Аутентификация и авторизация, сессия пользователя
- Ознакомление с серверами Tomcat и Jetty
- Архитектура REST и формат обмена данными JSON

Автоматизация сборки и поставки приложения

- Основы непрерывной сборки приложений (Continuous Integration)
- Основы непрерывной поставки приложений (Continuous Delivery)
- Основы Docker и Docker Compose
- Настройка удаленного сервера
- Поставка приложения на производственный сервер

Основы фронтэнд разработки: html5, css, twitter bootstrap, javascript

- Основы верстки: HTML5 + CSS
- Использование сетки и основных компонентов Bootstrap 4
- Базовый конструкции и синтаксис Vanilla JS
- Операции с объектами DOM

Основы реляционных БД на основе My SQL

- Теория реляционных БД
- Проектирование сущностей и связей между ними
- Язык структурированных запросов

Основы не-реляционных БД на основе MongoDB

- Теория и практика работы с MongoDB

Работа с Linux

- Основы работы с командной строкой
- Установка системных пакетов
- Язык Shell. Создание сценариев автоматизации
- Удаленное управление (ssh)

Управление разработкой

- Agile
- Scrum
- Kanban

ТОО “Образовательный центр “Аттрактор Скул Алматы””

Казахстан, г. Алматы, Алмалинский р-н,
пр. Жибек Жолы, д.135, блок 3, этаж 8
БИН 171240019162

Директор: Ардамин И.И.

