



ПРЕЗЕНТАЦИЯ КУРСА (ИОТ) РАЗРАБОТКА ВЕБ СЕРВИСА НА JAVA СТЕРІК

2 курс 4 семестр

ИРИТ-РТФ

Описание

Два онлайн-курса посвященных разработке веб сервиса на Java (часть 1 и часть 2) на Stepic.org.

Разработка веб сервиса на Java (часть 1)

Разработка веб сервиса на Java (часть 2)

Разработка веб сервиса на Java (часть 1)

Изучение Java, на примере разработки веб-сервера.
Первая часть курса: основы разработки серверной части веб-приложений. Пройдя курс, вы получите: основные навыки разработки веб-приложений на Java, глубже поймете затронутые в курсе темы ООП и проектирования, попробуете себя в роли разработчиков серверной части веб-приложений.

Разработка веб сервиса на Java (часть 2)

Изучение Java, на примере написания веб сервера. Вторая часть курса: углубленное изучение возможностей языка на примере доработки веб-сервера до промышленного уровня. Пройдя курс вы получите: глубокое понимание затронутых в курсе тем ООП и проектирования, что позволит вам сформировать набор приложений (библиотек), который вы сможете использовать в промышленной разработке.

Реализуемая технология

Онлайн

- Лекции и практические задания проводятся в онлайн-формате.

Структура курса

- продолжительность курса - 1 семестр
- аттестация – зачет (необходимо пройти 2 курса)
- лимит 20 человек (1 команда)

Программа курса

Часть 1

Создание веб сервиса

- Java: Знакомство
- Java: Платформа
- Java: Запуск сервера
- Авторизация
- Постановка задачи, генерики
- Коллекции и карты
- "Углубленные" основы языка
- Работа с базами данных
- JDBC
- ORM и Hibernate
- Асинхронное клиент-серверное взаимодействие
- Базовые паттерны и исключения
- Инструменты

Программа курса

Часть 2

Создание веб сервиса

- Тестирование и нагрузка
- Вводный урок курса
- Unit tests
- Load
- Работа с файловой системой
- Сериализация
- Ресурсная система
- Многопоточность
- Потoki
- Потокобезопасная разработка
- Система обмена сообщениями

Материалы

- <https://stepik.org/course/146/promo>
- <https://stepik.org/course/186/promo>

Уральский
федеральный
университет
имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!