МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Кафедра АССТ

ПРОГРАММА КРУЖКА

Web-программирование

Руководитель_____доцент кафедры “АССТ”
Молдояров У.Д.

Заведующий кафедрой АССТ:
к.ф.-м.н., доцент Молдояров У.Д._____

Ош - 2021 г.

Краткая аннотация курса

На этом курсе вы познакомитесь с тремя самыми популярнымифреймворками – Codeigniter 3. Работа с ними позволит увеличить скорость и качество разработки, поможет привести код к единой структуре, обезопасит проект. Эти фреймворки гибкие и легко расширяемые.

Для кого этот курс

- для тех, кто хочет научиться создавать полноценные web-приложения на php-фреймворках

Необходимая подготовка

Обязательно:

- базовые знания php, html, css
- знание принципов ООП

Для чего этот курс

Курс направлен на:

- изучение популярных php-фреймворков
- использование инструментов разработки
- создание полноценных веб-приложений
- трудоустройство на вакансию php developer

Вы узнаете

- как работать с менеджером пакетов composer
- MVC-структуру проектов
- как разрабатывать сложные проекты на php-фреймворках
- как интегрировать html-верстку в проект
- что такое основы безопасности в веб
- особенности локальной разработки
- как работать с git

Вы будете уметь

- работать с менеджером пакетов composer
- строить и проектировать MVC-структуру проектов
- разрабатывать сложные проекты на php-фреймворках
- интегрировать html-верстку в проект

- работать с основами безопасности в веб: авторизировать и аутентифицировать пользователей, csrf-токены и др.

Курсовой проект

Создание web-приложения с использованием одного из фреймворков

Программа курса

Codeigniter 3

1. Повторение MVC. Обзор composer и стандарта psr-4. Разбор структуры проекта. Базовая настройка проекта
2. Подключение и адаптация шаблона к проекту. Что такое view ilayout. Разбор и настройка роутинга. Что такое экшен контроллер и как его использовать. Вывод статических страниц
3. Создание миграций БД и моделей. Подключение модели и вывод информации на сайт. Класс ActiveRecord
4. Аутентификация пользователей. Модель User, перенос данных в базу данных
5. Gii generator (встроенный генератор кода Codeigniter 3). Создание модуля админ-панели. Создание CRUD операций над моделями. Работа с ActiveForm. Работа с формами. Загрузка файлов. Валидация данных в модели
6. Вывод списка товаров на сайт, настройка пагинации
7. Создание корзины товаров. Варианты реализации корзины
8. Личный кабинет пользователя. Создание пользовательского интерфейса. Просмотр истории заказов
9. Настройка RBAC (права и привилегии пользователей). Настройка доступа
10. Подключение внешних пакетов через composer. Интеграция их в систему Codeigniter 3
11. Оформление заказа. Способы оплаты и доставки
12. Оптимизация проекта

Основная литература

1. Компьютерные сети и сетевые технологии : Пер. с англ./ М.Спортак. Ф.Паппас и др. –К.: ООО «ТИД «ДС», 2002. -736 с.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы /В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.-СПб.: Питер, 2002.- 672 с.: ил.

Дополнительная литература

1. Блэк Ю. Сети ЭВМ: Протоколы, стандарты, интерфейсы: Пер. с англ. -М.: Мир, 1990
2. Бремнер Л.М. Изи Э.Ф., Сервати О. Библиотека программиста INTRANET.-Мн.: ООО " Попури",1998.-512 с.
3. Высокопроизводительные сети. Энциклопедия пользователя. Марк А. Спортак и др.; перев. С англ. – Киев, ДиаСофт, 1998.

Интернет-ссылки

1. 10 Gigabit Ethernet Alliance Home Page - Ресурс, являющийся официальным сайтом альянса производителей поддерживающих и развивающих стандарт 10Gb Ethernet. Официальные документы альянса.
2. Cisco Connection Documentation-Сайт документации по продуктам и технологиям компании Cisco.
3. High-Performance Networking Unleashed-Сайт с электронными книгами. Книга “High-Performance Networking Unleashed”.