Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Разработка приложений на Laravel с AI - ассистентом

Код курса: **ЛАРАВЕЛ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Установка и настройка рабочего окружения с AI • Введение в курс и экосистему Laravel. • Установка PHP, Composer, настройка окружения. • Структура проекта Laravel. • Ключевые команды Artisan CLI. • Внедрение AI-ассистента в рабочий процесс. • **Практическая работа:** Создание нового проекта, настройка **.env**, проверка работы сервера. • **Практическая работа:** Объяснение структуры папок AI-ассистентом.	**2**
Модуль 2. Маршрутизация и контроллеры • Место роутов и контроллеров в MVC. • Виды роутов, группы, привязка моделей. • Создание контроллеров, работа с Request и Response. • **Практическая работа:** Создание набора роутов и контроллеров для простого приложения. • **Практическая работа:** Генерация CRUD-контроллера для сущности с помощью AI-ассистента.	**4**
Модуль 3. Работа с базой данных • Конфигурация подключения к БД. • Миграции: создание и изменение таблиц. • Построитель запросов (Query Builder). • **Практическая работа:** Создание структуры БД через миграции и написание запросов. • **Практическая работа:** Написание сложной миграции с индексами и внешними ключами с помощью AI-ассистента.	**4**
Модуль 4. Eloquent ORM • Создание и связь моделей с таблицами. • CRUD-операции с Eloquent. • Виды отношений между моделями (один ко многим, многие ко многим). • **Практическая работа:** Работа с БД с использованием Eloquent и реализация отношений. • **Практическая работа:** Создание моделей `Post` и `Comment` со связями через промт к AI-ассистенту.	**4**
Модуль 5. Шаблоны (Blade) и Компоненты • Место представлений (Views) в MVC. • Шаблонизатор Blade: синтаксис, наследование, директивы. • Передача данных в представление, работа с формами. • Создание и использование компонентов Blade. • **Практическая работа:** Верстка интерфейса приложения с использованием Blade. • **Практическая работа:** Создание компонента с AI-ассистентом.	**4**

Модуль 6. Формы, Валидация и Сессии • Валидация входящих данных (Form Request). • Работа с сессиями и Flash-сообщениями. • Загрузка и валидация файлов. • **Практическая работа:** Добавление формы создания поста с валидацией и загрузкой изображения. • **Практическая работа:** Создание Form Request для сложной валидации с помощью AI.	**2**
Модуль 7. Аутентификация, Посредники, Провайдеры • Стандартная аутентификация Laravel. • Политики (Policies) для контроля доступа. • Работа с ролями. • Концепция Service Container. • Создание и регистрация собственных сервисов. • Создание и применение посредников (Middleware). • **Практическая работа:** Создание сервиса для работы с API внешнего сервиса и его регистрация. • **Практическая работа:** Запрос к AI на написание посредника для логирования времени выполнения запроса.	**2**
Модуль 8. Расширенные возможности • Загрузка файлов. • Очереди. • **Подведение итогов**.	**2**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**24 ак.ч. + 24 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru