Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Программирование на языке Go. Уровень 2. REST API и бэкенд разработка

Код курса: **ГО2**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. HTTP и REST • HTTP как протокол. • Архитектура REST. • Идея API. • Микросервисы.	**4**
Модуль 2. Простейшее REST API • Создание прототипа веб сервиса на основе REST API. • Формирование URL адресов. • Тестирование REST API. • **Практикум.** Создание Калькулятора на основе REST API.	**4**
Модуль 3. Организация хранилища на основе СУБД PostgreSQL • Описание структуры БД. • Подключение PostgreSQL. • Разработка модели и миграции. • Откат версий. • **Практикум.** Создание банковского приложения как сквозного проекта.	**8**
Модуль 4. Расширение функционала на основе SQLC • Создание пользовательских моделей. • Рефакторинг, кодогенерация. • Обработка времени и дат. • **Практикум.** Кодогенерация с использованием библиотеки SQLC в БП.	**6**
Модуль 5. Разработка через TDD • Тестирование REST API. • Тестирование моделей данных. • Тестирование выполнения транзакций в PostgreSQL. • **Практикум.** Написание модульных тестов для БП.	**8**
Модуль 6. Реализация REST API для сквозного проекта • Определение функционала API сервиса к разработанному приложение. • Реализация API, основываясь на принципах REST. • Рекомендации по развитию и реализации проектов. • **Практикум.** Реализация REST API на фреймворке Gin.	**6**
Модуль 7. Пользовательское взаимодействие • Описание механизмов Login\Logout. • Аутентификация и регистрация. • Современные механизмы аутентификации. • **Практикум.** Реализация механизмов пользовательского взаимодействия в БП.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 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