Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Технологии AI и создание телеграм - ботов

Код курса: **ОПЕНАИ**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Знакомство с Telegram-ботом • Устройство ботов. • Регистрация и настройка Telegram-bota. • Преимущества разработки по сравнению с конструктором ботов.	**2**
Модуль 2. Знакомство и установка библиотек • Обзор библиотек для создания Telegram-ботов. • Введение в Bot API и aiogram. • Установка библиотек. • Поиск и чтение документации.	**2**
Модуль 3. Функция, как обработчик сообщений • Понятие command, message. • Асинхронные функции. • Создание функции и декоратор, как обработчик сообщений. • Обработчик команд «start» и «help». • Способы выделение текста. • **Практическая работа:** Написание простых команд по обработке сообщений.	**2**
Модуль 4. Обработчик кнопок и встроенной клавиатуры • Обзор видов кнопок в Telegram-боте. • Reply, Inline Keyboard, URL-кнопки и Callback. • **Практическая работа:** Разработка Telegram-бота с клавиатурой и кнопками (игра-викторина).	**2**
Модуль 5. Отправка файлов • Передача файла по URL. • Передача файла с компьютера. • Работа с файлами на серверах Telegram. • SendVoice, SendDocument, SendAudio, SendVideo, SendFhoto. • **Практическая работа:** Разработка Telegram-бота с выводом сообщений и передачей файлов (библиотека музыки и кино).	**4**
Модуль 6. Парсинг сайтов • Введение в парсинг. • Библиотеки Requests, BeautifulSoup для работы с HTML-кодом. • Сохранение данных JSON. • **Практическая работа:** Разработка бота-парсера (новостной бот).	**4**
Модуль 7. Введение в YandexGPT • Знакомство с YandexGPT API. • Основы работы с YandexGPT API в Python. • Генерация ключа YandexGPT API. • Документация и особенности использования API. • Основы быстрой разработки с YandexGPT. • Типы ошибок и их обработка. • **Практическая работа:** Настройка и подключение YandexGPT в Python-проект.	**4**

Модуль 8. Задачи, решаемые с помощью YandexGPT • Обработка и генерация текста с помощью YandexGPT. • Реализация чата на основе YandexGPT. • Примеры применения: генерация текстов, создание резюме, ответы на вопросы. • **Практическая работа:** Разработка текстового чат-бота с использованием YandexGPT.	**4**
Модуль 9. Внедрение YandexGPT в Telegram-бот • Сценарии использования YandexGPT в Telegram-ботах. • Настройка взаимодействия Telegram API и YandexGPT API. • **Практическая работа:** Разработка Telegram-бота с функциями генерации текста и диалога на основе YandexGPT (ассистент).	**4**
Модуль 10. Деплой Telegram-бота • Общая информация о деплое. • Основы Git. Понятие Git-репозитория. • VPS и настройка сервера. • **Практическая работа:** Деплой Telegram-бота.	**4**
Модуль 11. Супергруппы. Inline-режим • Внедрение Telegram-бота в супергруппы. • Inline-режим. Настройка.	**2**
Модуль 12. Итоговый проект **Практическая работа:** Итоговый проект • Игровой бот в жанре текстового RPG. • Бот-обработчик заявок или бот-портфолио/визитка. • Бот администратор (запись на тренинги/курсы, оперативный ответ на сообщения). • Бот для анализа текста в песнях. • Бот-магазин.	**6**
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