Вариант 6. Техническое задание (ТЗ) на разработку телеграмм-бота "GymBroBot"

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Введение** | |
| 1.1 | Название проекта | GymBroBot – Платформа для учета физической активности. |
| 1.2 | Цель проекта | Создание телеграмм-бота, позволяющего пользователям отслеживать свою физическую активность. |
| 1.3 | Целевая аудитория | Люди, занимающиеся спортом и фитнесом, желающие улучшить свои результаты и отслеживать прогресс. |
| **2** | **Общие требования** | |
| 2.1 | Платформа | Телеграмм-бот должен поддерживаться на всех устройствах |
| 2.2 | Языки программирования | - Python  - MySQL для хранения данных. |
| 2.3 | Документация | Разработчик должен предоставить полную документацию по использованию бота. |
| **3** | **Функциональные требования** | |
| 3.1 | Регистрация пользователей | - Возможность создания нового пользователя.  При нажатии “/start” |
| 3.2 | Авторизация пользователей | -Возможность входа в систему при нажатии на “/start”. |
| 3.3 | Ввод данных | - Использование текстовых полей, выпадающих списков. |
| 3.4 | Настройка | - Пользователь может заполнять персональные данные. |
| 3.5 | Генерация отчетов | - |
| **4** | **Требования к дизайну интерфейса** | |
| 4.1 | Общие требования | - Интерфейс должен быть интуитивно понятным, простым и удобным для использования.  - Стиль оформления должен быть простым |
| 4.2 | Главное окно | Отображение приветственного экрана с логотипом бота и кнопками. |
| 4.3 | Главное меню | Доступ к основным функциям приложения: "Настройка Тренировок", "Настройка питания", "Связаться с админом", "Какие есть команды". |
| 4.4 | Формы ввода | Форма регистрации. Поля для ввода:  Пол, рост, вес, завершить регистрацию |
| 4.5 | Формы вывода | Поля вывода:  - название тренировки  - описание тренировки  - видео  - Продолжительность  - Категории тренировок  - Настройки питания |
| **5** | **Технические требования** | |
| 5.1 | Таблицы базы данных | - Users (id, tg\_id, gender, height, weight, is\_registered)  - Categories (id , name)  - Training (id, name, description, videotraining, category) |
| 5.2 | Установка и настройка | Бота нужно запустить, нажав на “/start”. |
| **6** | **Сроки выполнения** | |
| 6.1 | Этапы разработки | - Составление проектной документации: 4 дня.  - Разработка базы данных: 1 день.  - Разработка пользовательского интерфейса: 1 день.  - Реализация функциональности: 3 дня.  - Тестирование: 1 день.  - Подготовка документации и финальная доработка: 2 дня. |
| 6.2 | Итоговые сроки | Полное завершение проекта запланировано на 14 дней с начала разработки. |

Критерии оценки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 балла | 4 балла\* | 5 баллов\*\* |
| продемонстрировать рабочую версию программы по практическим работам | добавить в программу 2 функции интерфейса | добавить в программу 2 функций интерфейса |
| подготовить и сдать отчет по выполненному проекту | добавить в программу дополнительный отчет | добавить в программу дополнительный отчет |
|  | продемонстрировать рабочую версию программы | добавить в программу 2 функциональных возможности |
|  | подготовить и сдать отчет по выполненному проекту | продемонстрировать рабочую версию программы |
|  |  | подготовить и сдать отчет по выполненному проекту |