Техническое задание для создания Telegram бота регистрации пользователей на онлайн курсы.

1. Общие требования

1.1. Бот должен быть разработан для платформы Telegram и совместим с последней версией Telegram API.

1.2. Бот должен обрабатывать команды и сообщения от пользователей, связанные с регистрацией на онлайн курсы.

1.3. Бот должен вести учет зарегистрированных пользователей и записывать их данные.

1.4. Бот должен предоставлять пользователю ответы на возможные ошибки при регистрации.

1.5. Бот должен отправлять уведомления о регистрации пользователя администратору.

2. Функциональные требования

2.1. Команда /start - запускает бота и отображает приветственное сообщение с инструкциями по регистрации.

2.2. Команда /help - отображает информацию о доступных командах бота.

2.3. Команда /register - запускает процесс регистрации пользователя на курс.

2.4. При выполнении команды /register бот должен запросить у пользователя следующие данные:

- Имя и фамилию пользователя

- Электронную почту пользователя

- Номер телефона пользователя

- Возраст пользователя

2.5. Данные, предоставленные пользователем, должны быть проверены на корректность. Если данные некорректны, бот должен сообщить об ошибке пользователю и запросить ввод данных заново.

2.6. После успешной регистрации, бот должен сохранить данные пользователя и отправить уведомление администратору.

3. Административные требования

3.1. Бот должен иметь функциональность для администратора, позволяющую получать уведомления о регистрации пользователей на курсы.

3.2. Администратору должны отправляться уведомления о каждой успешной регистрации с информацией о зарегистрированном пользователе.

3.3. Администратор должен иметь доступ к базе данных зарегистрированных пользователей и возможность просмотреть их данные, а также редактировать или удалить данные пользователя по запросу.

4. Требования к хранению данных

4.1. Данные пользователей должны храниться в базе данных (например, MySQL).

4.2. База данных должна иметь таблицу для хранения информации о зарегистрированных пользователях, содержащую следующие поля: имя, фамилия, электронная почта, номер телефона, возраст.

4.3. Данные администратора (логин и пароль) должны также храниться в базе данных.

5. Требования к безопасности

5.1. Бот должен быть защищен от взлома и несанкционированного доступа.

5.2. Все данные, передаваемые между ботом и пользователями, должны быть защищены с использованием протокола HTTPS.

5.3. Данные пользователей должны храниться в зашифрованном виде в базе данных.

5.4. Доступ к административным функциям бота должен быть ограничен паролем и доступен только администратору.

6. Требования к тестированию

6.1. Бот должен пройти полное тестирование функциональности на всех этапах регистрации и получения уведомлений.

6.2. Бот должен быть протестирован на возможные ошибки и уязвимости для обеспечения безопасности.

Техническое задание должно содержать все необходимые детали для разработки и тестирования бота для регистрации пользователей на онлайн курсы в Telegram.