

Лабораторная работа №1 Определение требований к приложению

Интервью:

Интервьюер: Здравствуйте! Рады приветствовать вас сегодня. Давайте начнем с вопроса о том, как вы пришли к идее создания своего Telegram-бота?

Разработчик: Привет! Спасибо за приглашение. Идея создания бота пришла ко мне, когда я заметил, что существует определенная потребность в упрощении определенных задач. Я решил использовать Telegram как платформу из-за ее популярности и удобства использования.

Интервьюер: Какие конкретные задачи предназначены для вашего бота, и как он помогает пользователям?

Разработчик: Мой бот предназначен для автоматизации задач по поиску и фильтрации информации. Например, он может предоставлять пользователю актуальные новости по интересующим темам или выполнять поиск по определенным ключевым словам. Также он поддерживает функционал напоминаний и задач, помогая пользователям оставаться организованными.

Интервьюер: Какие технологии и инструменты вы использовали при разработке бота?

Разработчик: Я использовал язык программирования Python и библиотеку python-telegram-bot для взаимодействия с API Telegram. Для обработки и анализа данных я воспользовался различными библиотеками, такими как requests и BeautifulSoup. Также важной частью проекта стала работа с базой данных для хранения пользовательских настроек и данных.

Интервьюер: Какие вызовы вы столкнулись в процессе разработки бота, и как вы их преодолели?

Разработчик: Одним из вызовов было обеспечение стабильной и быстрой работы бота даже при большом числе пользователей. Я оптимизировал запросы к API Telegram и регулярно проводил тестирование производительности. Также возникали сложности с обработкой различных типов запросов от пользователей, но с применением обширных проверок и обработки ошибок, я смог справиться с этими вызовами.

Интервьюер: Какие планы у вас на будущее развитие бота?

Разработчик: В планах улучшение интерфейса бота, добавление новых функциональностей в ответ на обратную связь пользователей. Также я рассматриваю возможность интеграции с другими платформами для расширения охвата аудитории.

Интервьюер: Звучит увлекательно! Спасибо за интересное интервью, и удачи вам в дальнейшем развитии вашего Telegram-бота!

Разработчик: Благодарю вас! Было приятно поделиться опытом. Если у вас есть еще вопросы, не стесняйтесь спрашивать.

Сбор требований

Введение: Целью данного документа, является введение и подробное разъяснение требований к разработке телеграмм бота. Данный бот создаа чисто в развлекательных целях, и не несёт никакого личного характера

Функциональные требования:

1.Регистрация и аутентификация:

Пользователи могут зарегистрироваться в боте.

Безопасный механизм аутентификации для входа в аккаунт.

2.Управление профилем:

Возможность изменения личной информации и настроек профиля.

3.Получение информации:

Бот способен предоставлять пользователю информацию на основе запросов.

Возможность получения новостей, погоды, расписания и т.д.

4.Напоминания и уведомления:

Пользователи могут устанавливать напоминания и получать уведомления в указанное время.

5.Поиск по ключевым словам:

Возможность осуществления поиска по ключевым словам в базе данных или внешних источниках.

6.Интерактивные функции:

Возможность взаимодействия с ботом через кнопки, меню и другие элементы интерфейса.

7.Интеграция с внешними сервисами:

Поддержка интеграции с другими платформами или внешними API.

8.Система управления задачами:

Пользователи могут создавать, редактировать и удалять свои задачи.

Нефункциональные требования:

1.Производительность:

Бот должен реагировать на запросы пользователей в течение определенного времени (например, менее 1 секунды).

2.Безопасность:

Защита пользовательских данных от несанкционированного доступа.

Использование безопасного протокола для передачи данных.

3.Масштабируемость:

Бот должен быть спроектирован с учетом возможности масштабирования для обработки роста числа пользователей.

4.Надежность:

Система должна быть стабильной и надежной, минимизация возможности сбоев.

5.Доступность:

Бот должен быть доступен для пользователей 24/7 с минимальным временем простоя.

6.Тестирование:

Наличие полной системы тестирования, включая модульные, интеграционные и системные тесты.

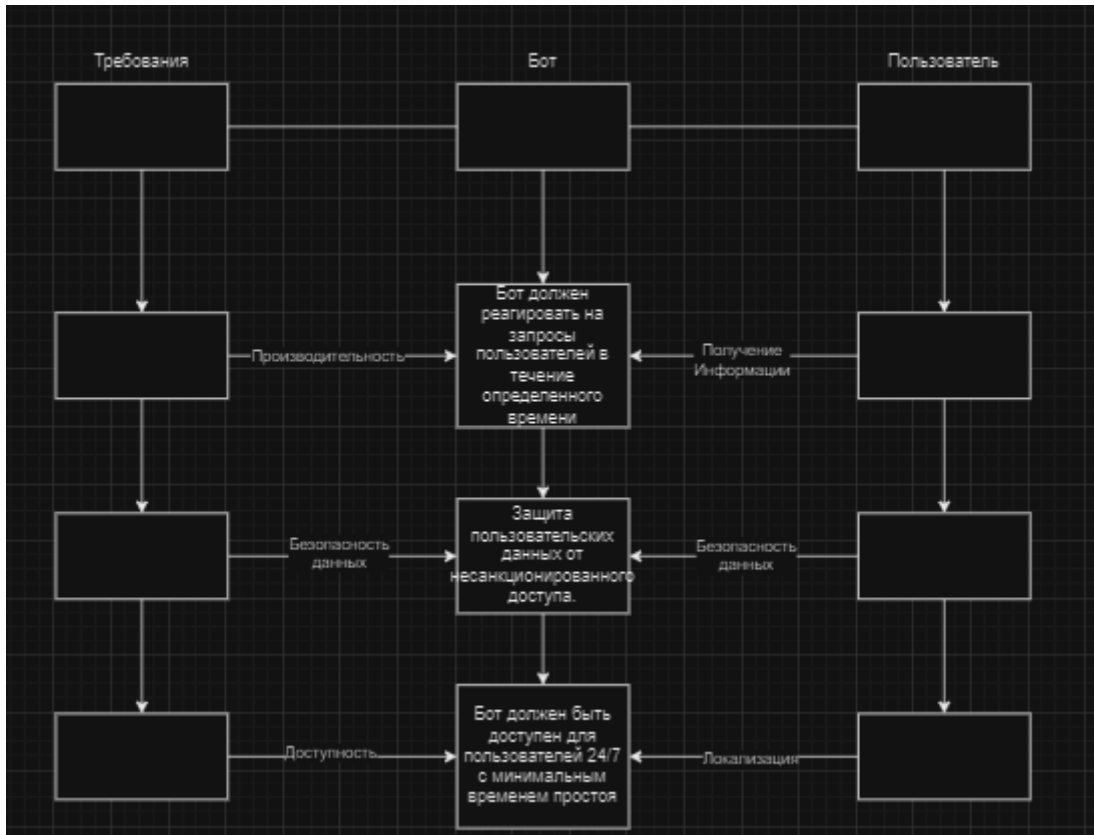
7.Документация:

Создание подробной документации для пользователей и разработчиков, описывающей функциональность и использование бота.

8.Обновления и поддержка:

Механизмы для регулярных обновлений и поддержки, включая обработку ошибок и устранение уязвимостей.

UML-диаграмма на основе требований бота



Итог лабораторной работы

- В данной работе, мы ознакомились с процессом разработки бота, сделали интервью с разработчиком, создали UML диаграмму, как будет проходить путь пользователя при запуске бота