Лабораторная работа 7. Анпилов Кирилл ПИ21-4.

Цель работы

Провести написать и протестировать документацию для телеграм-бота для учета продуктов. Для этого нужно выбрать нужный метод написание документации и и выделить основные критерии

Описание тестируемой документации

**Название проекта:**

Телеграм-бот для учета продуктов

**Описание:**

Телеграм-бот для учета продуктов — это программное приложение, разработанное для удобного и эффективного ведения списка покупок, контроля запасов продуктов и планирования покупок. Пользователи могут использовать бота для добавления, удаления и обновления продуктов в списке, а также получения уведомлений о необходимости пополнения запасов.

**Основные функции:**

1. Добавление продуктов в список покупок.
2. Удаление продуктов из списка.
3. Обновление количества продуктов.
4. Просмотр списка продуктов.
5. Планирование покупок на основе текущего списка.
6. Уведомления о необходимости пополнения запасов.

**Функциональность:**

Добавление продуктов: Пользователи могут добавлять новые продукты в список покупок, указывая название продукта и его количество.

Удаление продуктов: Пользователи могут удалить продукт из списка покупок, если он больше не требуется.

Обновление количества продуктов: Пользователи могут изменить количество продукта в списке, если они купили или использовали его.

Просмотр списка продуктов: Пользователи могут просматривать весь список продуктов, находящихся в списке покупок.

Планирование покупок: На основе текущего списка продуктов бот может предложить план покупок, учитывая количество и срочность покупки.

Уведомления о запасах: Пользователи могут настроить уведомления о запасах продуктов, чтобы получать оповещения о необходимости пополнения запасов.

**Технические требования:**

Язык программирования: Python

Фреймворк: aiogram для работы с API Telegram

База данных: PostgreSQL для хранения списка продуктов и их количества

**Разработчик:**

Имя: Анпилов Кирилл Михайлович

**Лицензия:**

Этот проект лицензирован под [Укажите лицензию, например, MIT лицензию].

Описание критериев качества тестируемой документации

**Полнота:**

* Все основные функции бота должны быть описаны и пояснены.
* Документация должна содержать инструкции по использованию каждой функции.
* Необходимо наличие примеров использования для более полного понимания функционала.

**Понятность:**

* Термины и определения должны быть понятными и доступными для всех пользователей.
* Инструкции должны быть написаны простым и понятным языком.
* Использование графических элементов (например, схем, диаграмм) может помочь в понимании информации.

**Актуальность:**

* Документация должна соответствовать последней версии бота.
* Если в процессе разработки были внесены изменения, они также должны быть отражены в документации.
* Любая устаревшая информация или ссылки обновлены или удалены.

**Структурированность:**

* Документация должна быть хорошо организована и иметь четкую структуру.
* Используйте разделы, подразделы и списки, чтобы организовать информацию логически.
* Наличие содержания или навигационной панели для быстрого доступа к нужным разделам.

**Тестируемость:**

* Документация должна содержать инструкции или рекомендации по проведению тестирования бота.
* Если в документации описывается какой-то функционал, то должно быть указано, как его можно протестировать.

**Удобство использования:**

* Документация должна быть удобной для использования как новыми пользователями, так и опытными пользователями.
* Используйте яркие заголовки, выделение ключевых слов и другие средства, чтобы сделать документацию более привлекательной и удобной для восприятия.

**Обновляемость:**

* Документация должна быть легко обновляемой при внесении изменений в функционал бота.
* Убедитесь, что процесс обновления документации ясен и доступен разработчикам.

**Соответствие стандартам:**

* ГОСТы, стандарты или рекомендации по написанию документации, то они должны быть соблюдены.

Список несоответствий в документации критериям качества

**Полнота:**

Не все функции бота описаны в документации.

Отсутствие инструкций по некоторым ключевым операциям, таким как добавление или удаление продуктов.

Не предоставлены примеры использования или сценарии работы с ботом.

**Актуальность:**

Документация не соответствует последней версии бота.

Отсутствие обновленной информации о функционале или изменениях в боте.

**Структурированность:**

Неочевидная или неудобная структура документации, затрудняющая навигацию по ней.

Отсутствие содержания или навигационных элементов для быстрого доступа к нужным разделам.

**Тестируемость:**

Не предоставлены инструкции или рекомендации по тестированию бота.

Отсутствие описания того, как можно протестировать определенные функции бота.

**Удобство использования:**

Отсутствие примеров использования или сценариев работы с ботом для новых пользователей.

Недостаточное использование графических элементов для визуализации информации.

**Обновляемость:**

Неопределенность в процессе обновления документации при внесении изменений в функционал бота.

Отсутствие четкого процесса обновления и поддержки документации.

Выводы по работе

Документация играет ключевую роль в разработке, особенно в случае средних и крупных проектов, где команда состоит из пяти или более членов, и возможно периодическое обновление состава. Она служит не только важным руководством для новых участников проекта, но и незаменимым инструментом для поддержания ясности и структуры в работе уже имеющейся команды. Ведь даже опытные разработчики могут потеряться в деталях проекта при его расширении или изменении, а хорошо структурированная документация поможет им ориентироваться и эффективно выполнять свою работу.

Список используемых источников

1. <https://habr.com/ru/articles/346290/>
2. <https://vladislaveremeev.gitbook.io/qa_bible/vidy-metody-urovni-testirovaniya/testirovanie-dokumentacii-documentation-testing>