**Руководство программиста**

**«**Telegram-бот для шведского стола»

1. **Инсталляция программы:**
   1. **Пользовательский вариант**
      1. Скачать файлы для работоспособности программы, которые находится по ссылке <https://github.com/MonsiQ/TGbot_SHVED_STOL.git>.
      2. Для программы требуется файл main.py и база данных PostgreSQL, экспортированная в виде файла shved.stol.sql.
      3. Проверить программу
   2. **Шаги установки и запуска программы**
2. Убедитесь, что на вашем компьютере установлен Python, с библиотеками telebot, psycopg2, xlwt, datetime.
3. Импортируйте базу данных из файла shved.stol.sql в вашу установленную базу данных PostgreSQL.
4. Проверьте, что база данных имеет название shved\_stol, port=5432, host=127.0.0.1, password=0000, user=postgres.
5. Создайте токен API в Telegram у BotFather – <https://t.me/BotFather> и вставьте его в строку кода: bot = telebot.TeleBot("токен")
6. Запустите программу в Telegram командой /start, админ-панель – /admin, пароль – 123.
7. **Проверка работоспособности ИС**

Для проверки работоспособности требуется запустить программу и базу данных PostgreSQL с необходимыми данными для бота, проверьте корректное взаимодействие с ботом, отправку заявок на авторизацию, заказ блюд в админ-панели.

1. **Поддержка программы**

* **Обновление**. Регулярно обновляйте **Python** и **telebot, psycopg2, xlwt, datetime** до актуальных версий.
* **Отслеживание ошибок**. Анализируйте сообщения об ошибках от пользователей и своевременно предоставляйте поддержку, исправляя выявленные проблемы.
* **Уведомление пользователей**. При добавлении новых функций или изменений, уведомляйте пользователей, публикуя сообщения на GitHub.
* **Документация**: Обновляйте документацию программы, включая инструкции по устранению проблем, часто задаваемые вопросы (FAQ) и храните ее в репозитории.
* **Производительность и резервирование**. Проводите оптимизацию кода и базы данных по мере необходимости, и регулярно создавайте резервные копии данных.

1. **Модернизация**

* **Сбор обратной связи**. Анализируйте отзывы пользователей для выявления возможностей улучшения программы.
* **Создание новой ветки**. Создайте ветку для разработки новых функций: git checkout -b feature-branch.
* **Разработка функций**. Реализуйте новые функции, используя **Python** и **telebot, psycopg2, xlwt, datetime** для логики программы.
* **Тестирование**. Перед выпуском протестируйте новые функции на наличие ошибок.
* **Обновление документации**. Обновите документацию, добавив описание новых функций и изменений.
* **Отправка изменений в репозиторий**: git push origin feature-branch.