**Руководство программиста**

**«**Информационная система для автошколы

1. **Инсталляция программы:**
   1. **Пользовательский вариант**
      1. Скачать файлы информационной системы, которые находится по ссылке <https://github.com/PapaSavage/drivingschool>
      2. Для запуска программы потребуется visual studio code
      3. Проверить информационную систему.
2. **Требования к окружению**

Минмальные системные требования к окружению:

* Операционная система: Windows 7 и выше;
* Оперативная память (ОЗУ): 4 ГБ;
* Жесткий диск: 10 ГБ;
* Процессор: Intel Core i3 или AMD FX-8300;
* Разрешение экрана: минимум 1024x768 пикселей для удобного отображения интерфейса;
* Сетевое подключение: стабильное соединение с высокой скоростью передачи данных для корректного подключения и работы базы данных.
* Python и html

1. **Проверка работоспособности программы**

Для проверки работоспособности требуется скачать любую удобную IDE (редактор кода) и открыть скаченный проект. Установить необходимые библиотеки. Далее запустить через команду в терминале npx expo и в открывшимся окне проверить нажатие на кнопки.

1. **Модернизация**
   1. **Настройка рабочего окружения**

Для настройки рабочего окружения необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить Python версии 3.13;
2. Скачать и установить IDE Visual Studio Code или любой удобный для вас редактор кода;
3. Установить необходимые библиотеки с помощью команды «pip install»;
4. Установить IDE SQL для работы с базой данных
   1. **Модернизация информационной системы**

Анализируйте отзывы и потребности пользователей, чтобы находить возможности для улучшения программы.

Создавайте и добавляйте новые функции или улучшения, основываясь на запросах пользователей, реализуя логику программы с помощью Python и html.

Расширяйте базу данных, добавляя необходимые данные и таблицы. Перед выпуском проверяйте новые функции на корректность и отсутствие ошибок, используя инструменты тестирования Python-кода.

Регулярно выполняйте техническое обслуживание программы, включая оптимизацию кода на Python и html

1. **Используемый технологический стек**

Для разработки системы использовался следующий технологический стек:

1.) Язык программирования: Python — ключевой язык разработки, который предлагает гибкость и обширный выбор библиотек для работы с базами данных, пользовательскими интерфейсами.

2.) Фреймворк для интерфейса: PyQt5 — библиотека для создания графических интерфейсов на Python. Она предоставляет множество компонентов для построения интерфейсов, что позволяет разрабатывать удобные и интуитивно понятные приложения

3.) HTML - **структурировать и оформлять контент на сайте.** Он создаёт иерархическую структуру веб-страницы, используя заголовки, абзацы, списки и таблицы. Такая структура помогает пользователю легче ориентироваться на сайте.

3.) База данных: MySQL— **это свободная реляционная система управления базами данных**.