**Инструкция по установке и запуску приложения**

**1. Установка зависимостей**

Перед запуском убедитесь, что установлены все необходимые библиотеки:

Flask==2.0.1

Flask-SQLAlchemy==2.5.1

Werkzeug==2.0.1

matplotlib==3.4.2

1. **Установка**

Прописать команду pip install -r requirements.txt, чтобы установились все нужные библиотеки.

**2. Запуск приложения**

Перейдите в папку проекта (если вы не в ней):

cd [полный\_путь\_к\_папке\_проекта]

Запустите приложение:

python [app.py](http://app.py/)

Приложение будет доступно по адресу:

[http://localhost:5000](http://localhost:5000/)

**3. Учетные данные для входа**

Аккаунт менеджера:

Пользователь: manager

Пароль: manager123

Аккаунт админа:

Пользователь: admin

Пароль: admin123

Обычный пользователь:

Можно зарегистрировать новый аккаунт через форму регистрации.

Дополнительные советы:

Если возникают ошибки:

Убедитесь, что Python версии 3.6+ установлен

Проверьте, что вы находитесь в правильной папке с файлом app.py

При ошибках с библиотеками попробуйте:

pip install --upgrade pip

Для остановки приложения:

Нажмите Ctrl+C в терминале, где работает приложение.

При первом запуске автоматически создается файл базы данных data.db.