Десктопное приложение с базой данных и визуальным интерфейсом

1. Введение (1-2 минуты)

Тема дипломной работы: кратко назвать проект Разработка системы управления запасами на складе Python и PostgresSQL").

Актуальность: почему эта тема важна? (Пример: "Автоматизация рутинных операций, удобное хранение данных").

Цель: что должно делать приложение? (Пример: "Упростить процесс управления складом и т. д.").

2. Обзор технологий (2-3 минуты)

Язык программирования: Python (обосновать выбор).

База данных: PostgreSQL (почему выбрали именно её?).

Фреймворки/библиотеки: Qt (если использовались).

Дополнительные инструменты: Git, IDE (Visual Studio, PyCharm и т. д.).

3. Описание приложения (5-7 минут)

Функционал:

Какие основные функции реализованы? (CRUD, фильтрация, отчёты и т. д.).

Как выглядит интерфейс (скриншоты/демо).

Архитектура:

Клиент-серверная или локальная БД?

Какие таблицы в БД? (Схема или диаграмма).

Пример работы: короткая демонстрация (например, добавление записи, поиск).

4. Особенности реализации (3-4 минуты)

Сложности и решения:

С какими проблемами столкнулись? (Например, "Оптимизация запросов к БД").

Экспорт и импорт данных, экспорт реализован, а вот импорт придется доделать, разделив на два

Как их решили?

* Уникальные фичи: что делает ваш проект особенным? (Авторизация, экспорт в Excel и т. д.).
* Реализована валидация данных
* Логирование действий и ошибок в системе

5. Тестирование и результаты (2-3 минуты)

Как тестировали? (Юнит-тесты, ручное тестирование).

Пришлось увеличить таблицу до 600 строк

Производительность: быстро ли работает при большой нагрузке?

Ограничения: что можно улучшить?

6. Заключение (1-2 минуты)

Итоги: достигнута ли цель?

Перспективы: что можно добавить в будущем? (Мобильная версия, облачное хранение).

Подключение к разным базам данных  
 Перенос данных из одной базы данных в другую,

Хеширование паролей

Разграничение прав доступа для разных типов учетных записей

Благодарности (если требуется).

7. Ответы на вопросы (3-5 минут)

Подготовить ответы на возможные вопросы:

Почему выбрали именно эту БД?

Как обеспечивается безопасность данных?

Какие альтернативные технологии рассматривали?