

Тезисы доклада к предзащите выпускной квалификационной работы

1. Актуальность темы

Моделирование бизнес-процессов с использованием стандарта BPMN становится всё более востребованным в сфере управления проектами, бизнес-анализа и цифровизации предприятий. Существующие инструменты часто являются платными или сложными в освоении, что создаёт потребность в доступных и простых решениях. В этом контексте разработка собственного веб-приложения с поддержкой BPMN является актуальной задачей.

2. Цель и задачи работы

Целью ВКР является разработка веб-приложения для создания, редактирования и сохранения BPMN-схем в браузере. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- Изучить специфику BPMN и существующие программные решения;
- Определить технические требования;
- Спроектировать архитектуру приложения;
- Реализовать интерфейс и функции редактора;
- Провести тестирование приложения.

3. Технологии и инструменты

Для реализации веб-приложения использовались следующие технологии:

- Python (Flask) — серверная часть;
- HTML, CSS, JavaScript — клиентская часть;
- JavaScript-библиотека bpmn.io — визуализация схем;
- LocalStorage — локальное сохранение данных.

Приложение работает в автономном режиме и не требует установки.

4. Основные результаты

Разработано веб-приложение, позволяющее:

- Создавать и редактировать BPMN-схемы;
- Импортировать и экспортировать схемы в форматах .bpmn и .png;
- Сохранять схемы в локальном хранилище с автосохранением каждые 10 секунд;
- Удалять схемы и очищать рабочее поле.

Приложение успешно протестировано и может быть использовано как учебный и практический инструмент.

5. Перспективы развития

Возможности дальнейшего расширения проекта включают:

- Подключение базы данных для хранения схем;
- Добавление многопользовательского режима;
- Интеграция с облачными сервисами и расширение набора BPMN-элементов.

6. Заключение

Разработанное приложение решает задачу визуального моделирования бизнес-процессов в веб-среде и может быть использовано как в учебных целях, так и в профессиональной деятельности.