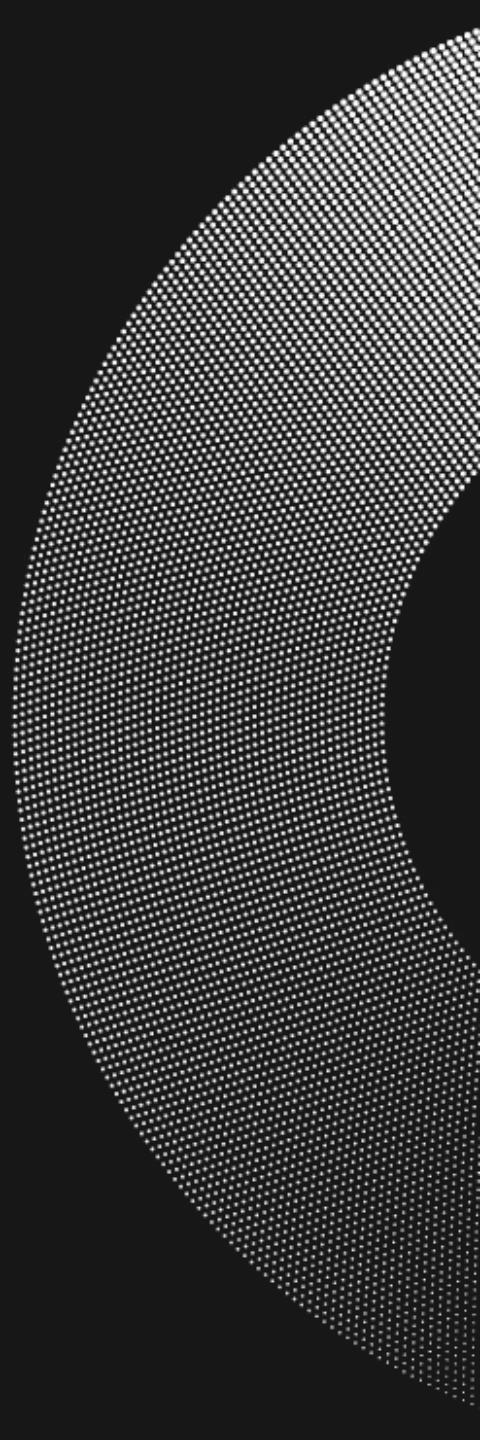


Защита курсового проекта

М. А. Каргин
А. Н. Словецких
Студенты Московского политехнического университета



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ



ВВЕДЕНИЕ

Актуальность темы исследования обусловлена стремительной трансформацией рынка цифровых развлечений. Визуальные новеллы как жанр интерактивного искусства приобретают всё большую популярность благодаря низкому порогу вхождения для авторов и высокой вовлеченности аудитории. Однако существующие программные решения зачастую требуют установки специфического ПО или сложной настройки окружения. Технология Progressive Web Apps (PWA) предлагает альтернативный подход, совмещая кроссплатформенность веб-технологий с производительностью нативных приложений.



ЗАДАЧИ

- Провести анализ предметной области и существующих методологий разработки веб-приложений.
- Сформулировать технические требования к системе.
- Разработать серверную часть на языке Python с использованием асинхронного фреймворка FastAPI.
- Реализовать клиентскую часть на базе Vue 3 с поддержкой автономного режима работы.
- Организовать хранение данных в реляционной СУБД и облачных сервисах.



ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

Архитектура Progressive Web Apps

PWA — это технология, позволяющая трансформировать веб-сайт в полноценное приложение. Ключевыми компонентами являются Service Workers, обеспечивающие кэширование ресурсов, и Web App Manifest, отвечающий за установку приложения на рабочий стол мобильного устройства [4]. Использование PWA в проекте «StoryForge» обосновано необходимостью обеспечения доступа к новеллам в условиях нестабильного интернет-соединения.



РЕАЛИЗАЦИЯ

Python 3.12

FastAPI

Pydantic

PostgreSQL

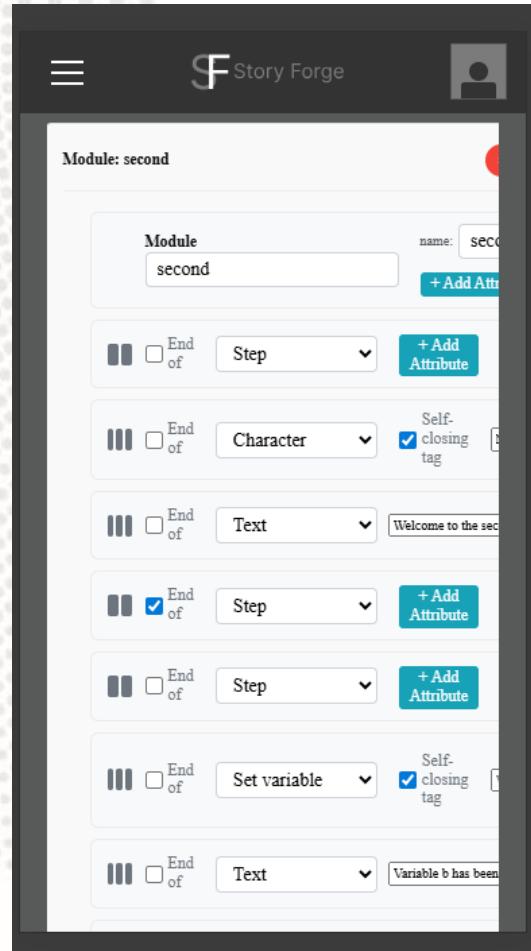
Vue.js

vite-plugin-pwa



НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА 4

СКРИНШОТЫ, ПРИМЕРЫ





С чего начать разработку?

Создать подробный план на 10 страниц

Начать писать код сразу



Вход

Логин

Введите логин

Пароль

Введите пароль

Войти

Еще нет аккаунта? [Создать аккаунт](#)



МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Спасибо за внимание!

М. А. Каргин
А. Н. Словецких
Студенты Московского политехнического университета



**МОСКОВСКИЙ
ПОЛИТЕХ**