

# 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

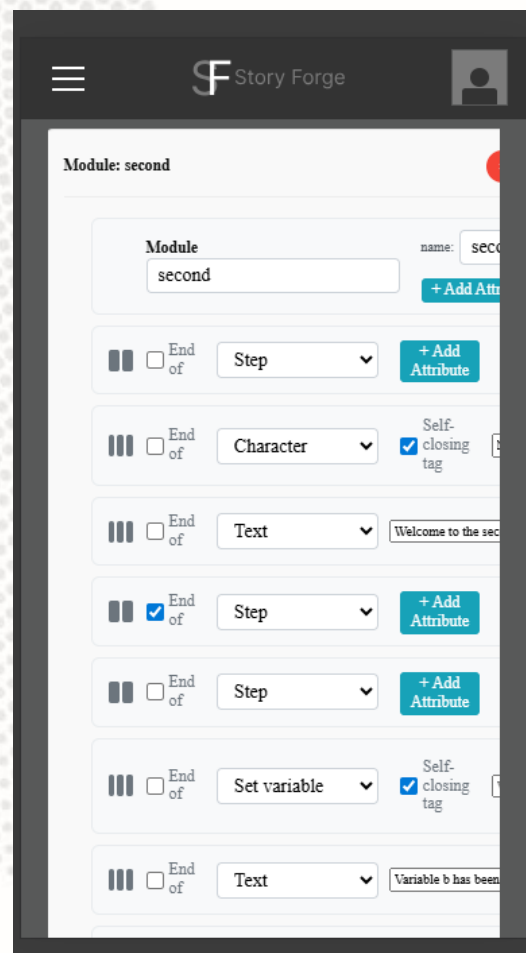
PostgreSQL

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