

Интеллектуальная автоматизированная система проверки технической документации

Интеллектуальная автоматизированная система проверки технической документации

Профиль проекта



Цель проекта

Сокращение времени на проверку технического контроля всех видов документации (проектной, научной и учебной) за счет использования обучаемой интеллектуальной модели. Данный сервис будет анализировать русифицированный текст, выявляя недостатки и соответствия нормам контроля



Результаты проекта

Создание масштабируемого программного продукта, с ГПИ, который позволяет в пакетном режиме с помощью автоматизации проверять большие объемы документации на процент заимствования материала из сети интернет или других источников.



Общая стоимость проекта: 298 000 рублей

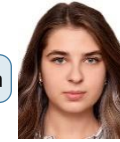
Команда проекта



Валерий Ветохин

Руководитель проекта

ВГТУ, Заместитель декана по научной работе



Ксения Попова

Студент ВГТУ

Технический руководитель



Станислав Лукьянец

Студент ВГТУ

Архитектор системы



Константин Костюков

Студент ВГТУ

Разработчик



Даниил Романов

Студент ВГТУ

Разработчик

Компания-инициатор



ВГТУ



Сроки проекта

Этап 1. Разработка концепции: сентябрь–ноябрь 2022

Этап 2. Моделирование: декабрь–март 2023

Этап 3 Тестирование: апрель 2023

Этап 4. Внедрение: 2023

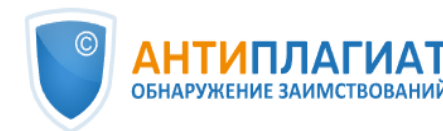
Есть множество аналогов, которые не позволяют быстро и эффективно проверять документацию больших размеров, тем самым заставляя тратить много ресурсов и времени на обработку.

Например:

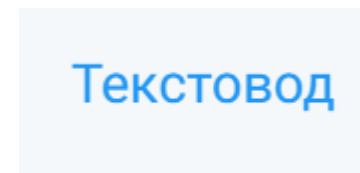
1) **Text.ru**, данный антиплагиат имеет длительное время обработки информации а также большую задержку в проверке текста. Так же не позволяет загружать файл в формате .txt, .doc, .pdf (<https://text.ru/seo/unauthorized>).



2) **Антиплагиат**, минусом данного антиплагиата является отсутствие пробной версии среды (<https://www.antiplagiat.ru/corporate/access/test>).



3) **Текстовод**, так же как и в первом варианте тут отсутствует возможность вставки различных документов (<https://textovod.com/>).



Проблема

В современном мире существует проблема проверки большого объема разного вида документации. Так как проверка документов в ручную отнимает большое количество времени и не всегда эффективна, а электронные ресурсы не всегда позволяют провести точный анализ текста, у нас появилась идея автоматизировать данный процесс и создать собственную автоматизированную систему проверки нормоконтроля документации.

Почему существующих вариантов решения недостаточно?

Существующие продукты зачастую не могут предоставить полный функционал по проверке и обработки больших данных. В основном каждый сервис специализируется на определённой задаче, не позволяя проводить полный анализ текста, а наш проект будет включать в себя весь функционал.



Описание продукта и технологии

Описание продукта

Характеристика продукта:

- Удобный интерфейс
- Понятность и доступность
- Полный функционал
- Возможность загрузки файлов текстовых форматов
- Быстрое время обработки
- Бесплатный промо-период

Технология проекта

Описание технологий, применяемых в проекте:

- **Языки программирования:** html, css, python, js;
- **Фреймворки:** NW.JS, Svelte;
- **Остальные вспомогательные сервисы:** PixelmatorPro, Ucraft, Xcode, Beget.



Рынок проекта

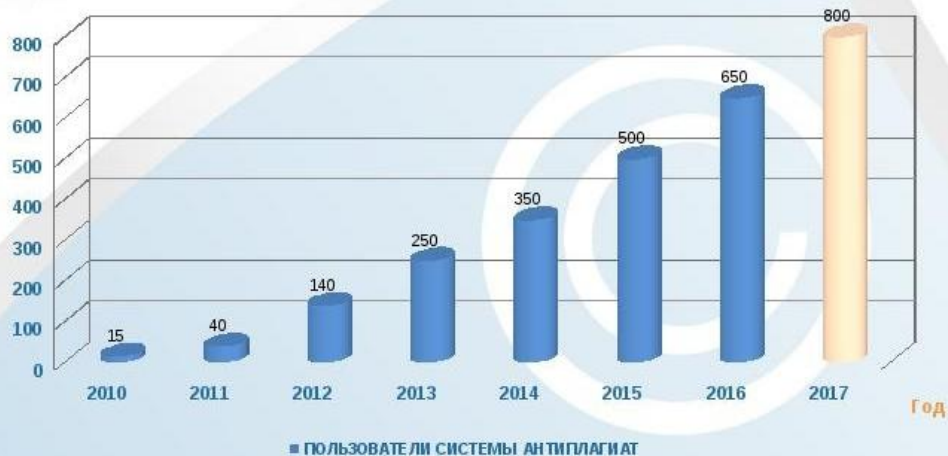
Высокий уровень спроса в СНГ, стабильный рост, актуальность системы в ближайшие годы.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ АНТИПЛАГИАТ



ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ АНТИПЛАГИАТ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Количество организаций



- Большая конкуренция
- Недостаток средств на реализацию полного функционала
- Неверная стратегия пиара

Конкуренты

	Text.ru	«Антиплагиат»	«Текстовод»
Возможность загрузки текстовых документов	нет	есть	нет
Скорость обработки	медленная	быстрая	удовлетворительная
Функциональность	удовлетворительная	хорошая	удовлетворительная
Цена продукта	бесплатно	Платная подписка(нет пробной версии)	бесплатно

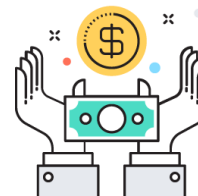
Конкурентные преимущества продукта

- Полный функционал
- Возможность загрузки файлов текстового формата
- Небольшая цена подписки
- Простой и понятный интерфейс

Недостаток финансирования



Значительные расходы в первые месяцы



Недостаток рекламы



Недооценка времени выполнения плана



Изменение спроса на продукцию



Недостаток компетенции сотрудников



Возможное падение сервера



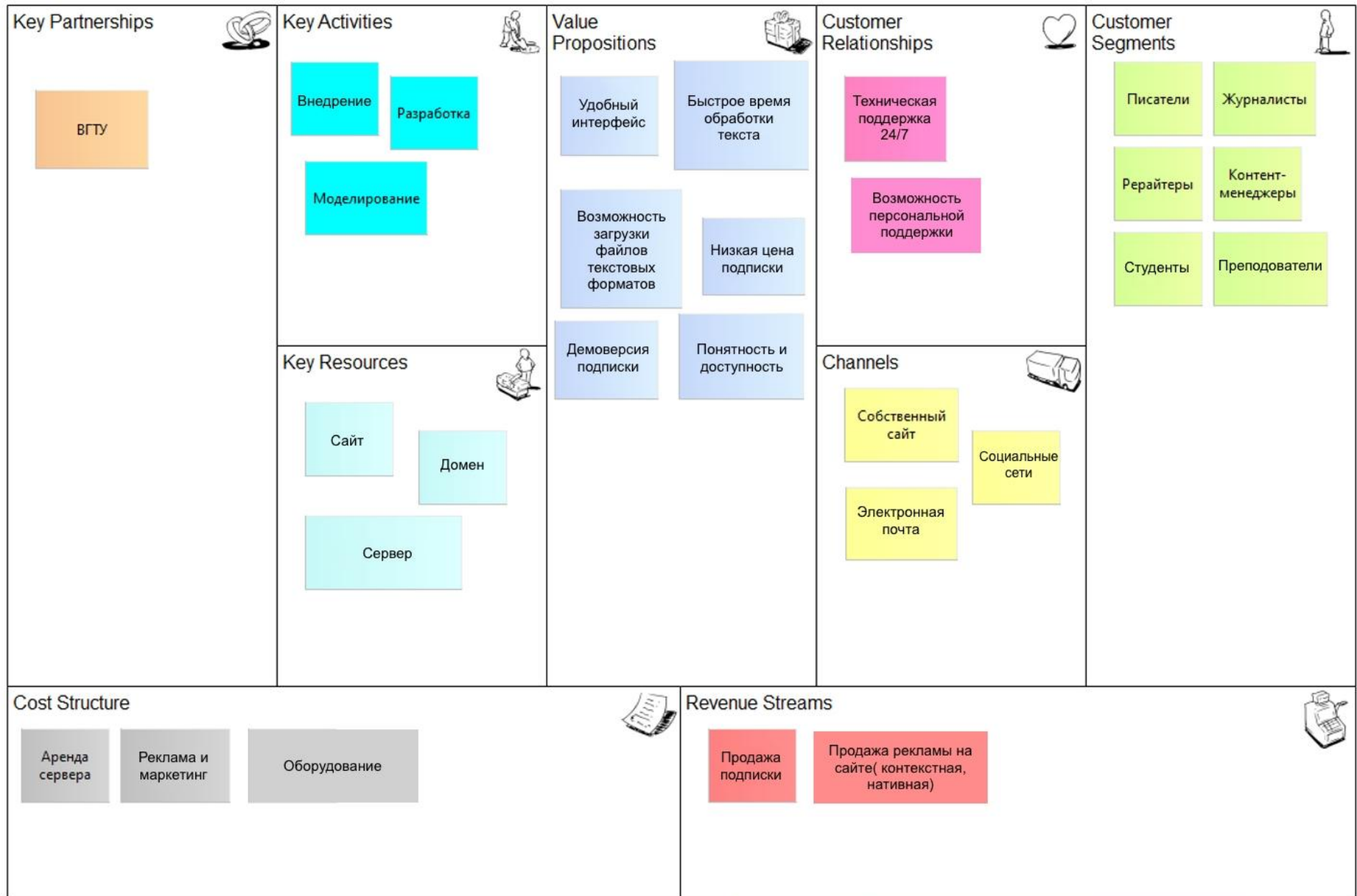
Недостаточная производительность разрабатываемой системы



Недостаточные технические мощности



Бизнес-модель



Проработка плюсов и минусов создания проекта как модели коммерциализации :

Характеристика модели	Применимость/важность для проекта	Достижимость	Комментарии
Потенциал высоких доходов	+	+	Зависит от спроса на рынке
Легкость масштабирования	+	+	Реализуемо
Долгосрочный проект с перспективой создания новых продуктов/услуг	+	+	Возможны новые алгоритмы и расширения системы
Высокие первоначальные затраты	-	-	Базовое оборудование
Большое количество времени на создание	-	-	Создание и проверка новых алгоритмов
Меньше времени на проработку продукта	+	+	Быстрая реализация простейших функций

Инструменты привлечения финансирования:

Гранты, средства вузов.

Преимущества:

дальнейшее сотрудничество и внедрение системы для тестирования.

Целевые показатели проекта	Единицы измерения	Плановое значение по периодам			
		2023г.	2024г.	2025г.	2025г.
Объем выручки	млн.руб.	0.32	0.6	1	1.5

Интеллектуальная автоматизированная система проверки технической документации

Резюме (модель) проекта

УЧАСТНИКИ	
Руководитель проекта	Ветохин Валерий Викторович, ВГТУ
Соисполнитель 1	Попова Ксения, ВГТУ
Соисполнитель 2	Романов Данил, ВГТУ
Соисполнитель 3	Костюков Константин, ВГТУ
Соисполнитель 4	Лукьянец Станислав, ВГТУ

БЮДЖЕТ (тыс. руб. с учетом налогов)	
Форма поддержки	Инвесторы
Затраты всего	298 тыс.
Бюджетная поддержка	
Внебюджетная поддержка/источники	
% бюджетной поддержки	

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА И ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Цель: Сокращение времени на проверку технического контроля всех видов документации (проектной, научной и учебной) за счет использования обучаемой интеллектуальной модели. Данный сервис будет анализировать русифицированный текст, выявляя недостатки и соответствия нормам контроля.

Описание продукта: Программный продукт, который позволяет в пакетном режиме с помощью автоматизации проверять большие объемы документации на процент заимствования материала из сети интернет или других источников

ПЛАН РАБОТ				
Этапы / Основные мероприятия	Ответственный	Срок реализации План	Бюджет (тыс. руб. с учетом налогов)	
			Бюджетная поддержка	Внебюджет. поддержка
Этап 1 – Начало работы				
Набор команды	Ветохин В.В.	12.09.2022-18.09.2022	-	-
ТЗ	Попова К.С	20.09.2022-20.10.2022	-	--
Разработка концепции и выбор технологий	Костюков К.А.	20.10.2022-20.11.2022		
Этап 2 – Реализация проекта				
Создание макета	Лукьянец С.В.	20.11.2022-10.12.2022		10
Реализация клиентской части	Костюков К.А.	15.12.2022-25.02.2023		30
Реализация серверной части	Романов Д.А и Попова К.С.	01.03.2023-01.05.2023		50
Этап 3 - Внедрение				
Тестирование продукта	Романов Д.А	02.05.2023-29.05.2023		
Продажа продукта	Лукьянец С.В.	01.06.2023-30.06.2023		
Завершение				
Итоговый отчет о результатах проекта				

<https://aperue.com/cchgeu>

