

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий
Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.02 Информационные системы и
технологии

Автоматизированные системы обработки информации и управления

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Доровских Марианна Юрьевна

Группа: 241-335

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра Информатика и
информационные технологии

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: _____

Москва 2025

Оглавление

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ	4
2.1 Название проекта	4
2.2 Цели и задачи проекта	4
• Реализовать простой текстовый редактор с базовыми возможностями форматирования	4
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ	5
3.1 Наименование заказчика	5
3.2 Описание деятельности	5
4. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ	6
5. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	7
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	12
8. ПРИЛОЖЕНИЯ	13

1. ВВЕДЕНИЕ

В условиях стремительного развития цифровых технологий и широкого распространения интернет-сервисов навыки веб-разработки становятся всё более востребованными. Современные пользователи предъявляют высокие требования к интерфейсам и функциональности сайтов, а компании — к скорости и качеству разработки. В ответ на эти вызовы всё чаще применяются технологии искусственного интеллекта, которые позволяют ускорить процессы проектирования, кодирования и публикации веб-продуктов.

Проектная практика является важным этапом в обучении будущих специалистов в области информационных технологий. Она позволяет закрепить теоретические знания, полученные в ходе учебного процесса, и применить их на практике, решая конкретные прикладные задачи. В рамках данной практики было реализовано два самостоятельных проекта, связанных между собой общей тематикой программирования и веб-разработки: настольное приложение (текстовый редактор) и веб-сайт, посвящённый использованию ИИ в дизайне и программировании.

Одной из целей практики было изучение и практическое применение генеративных ИИ-инструментов, таких как Tilda AI, Framer AI, Durable, ChatGPT и DeepSeek. Эти сервисы позволяют создавать адаптивные и визуально привлекательные сайты без необходимости вручную писать весь код и рисовать макеты в графических редакторах. Применение ИИ позволяет разработчику сосредоточиться на содержании, логике и пользовательском опыте, значительно ускоряя техническую реализацию проектов.

Таким образом, основная задача проектной практики заключалась в создании завершённого мини-продукта — от технического прототипа до полноценной веб-презентации. Кроме того, практика предоставила возможность работать в условиях, приближенных к реальным, и научиться сочетать собственные навыки с возможностями современных цифровых помощников. Полученный результат — функциональный редактор и сайт, выполненный с применением ИИ — стал наглядным подтверждением эффективности современных подходов к обучению и разработке.

2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

2.1 Название проекта

Разработка дизайна, реализации и публикации сайта для автосервиса **Prime Auto** с применением систем искусственного интеллекта.

Разработка текстового редактора на языке Python.

2.2 Цели и задачи проекта

- Реализовать простой текстовый редактор с базовыми возможностями форматирования.
- Разработать и опубликовать сайт, демонстрирующий навыки создания веб-дизайна с помощью ИИ.

Задачи:

- Освоить библиотеку PyQt5 для создания графического интерфейса.
 - Разработать дизайн сайта с помощью генеративных ИИ-сервисов.
 - Сверстать сайт и опубликовать его.
 - Протестировать работоспособность реализованных решений.
-

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

3.1 Наименование заказчика

Автосервис **Prime Auto** (г. Ижевск).

3.2 Описание деятельности

Prime Auto предоставляет услуги по ремонту и обслуживанию автомобилей, включая:

- Диагностику и ремонт двигателей.
 - Шиномонтаж и балансировку.
 - Кузовные работы.
 - Компьютерную диагностику.
-

4. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

Задание состояло из двух частей:

1. Разработка настольного текстового редактора на языке Python с использованием библиотеки PyQt5. Редактор должен поддерживать базовое форматирование (жирный, курсив, подчеркивание), выбор шрифта и размера, функции отмены и повтора, а также сохранение и открытие файлов в форматах .txt и .html.
2. Разработка веб-сайта, в котором бы:
 - демонстрировались возможности ИИ в сфере дизайна и программирования;
 - использовался AI-дизайн, сгенерированный с помощью Tilda AI и аналогичных инструментов.

Для разнообразия я дополнительно протестировала следующие ИИ-сервисы:

- Tilda AI — понравился больше всего: удобный визуальный редактор, адаптивность, современные шаблоны и нейросетевой генератор.
 - Durable — генератор сайтов по краткому описанию.
 - Framer AI — платформа для генерации лендингов на основе описаний и визуальных подсказок.
 - ChatGPT и DeepSeek — использовались для генерации и редактирования кода.
-

5. ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Разработан визуальный текстовый редактор, включающий:

- Панель форматирования (жирный, курсив, подчеркивание);
- Выбор шрифта и размера;
- Кнопки отмены, повтора, открытия и сохранения;
- Поддержку форматов .txt и .html.

Создан и опубликован сайт, включающий:

- 6 страниц:
 - Главная страница – краткое описание и ответы на частые вопросы
 - Цены и услуги – основная информация об оказываемых услугах и стоимости
 - Отзывы – реальные отзывы о компании, ссылка на отзывы на Яндекс картах
 - Запись на сервис – форма заявки на обслуживание
 - Контакты – номер телефона, почта, адрес, время работы, еще одна форма записи
 - Вакансии – информация о том, как устроиться на работу в жту компанию
- Современный дизайн, сгенерированный на платформе Tilda AI;

Использованы AI-инструменты:

- Для генерации дизайна: Tilda AI, Framer, Durable;
- Для генерации кода: ChatGPT, DeepSeek-Coder;
- Для генерации и редактирования текстов и описаний: ChatGPT.

Плюсы подхода:

- Быстрое создание дизайна и структуры сайта.
Благодаря встроенному AI-дизайнеру в Tilda удалось сгенерировать визуально приятную и адаптивную верстку, без необходимости вручную прорабатывать макет в Figma или обращаться к профессиональному дизайнеру. Это значительно ускоряет запуск проекта и снижает порог входа. Экономия времени на написании текстов.

- Экономия времени на подбор и генерацию текстов.
Вместо длительного копирайтинга использовались текстовые генераторы, включая ChatGPT, что позволило быстро наполнить сайт базовой информацией, а затем точно доработать её под специфику клиента.
- Автоматизация рутинных задач при программировании.
В процессе написания кода для текстового редактора использовались ChatGPT и Deepseek, что позволило быстрее решать возникающие проблемы, находить ошибки, проверять синтаксис, а также получать шаблоны кода, которые можно адаптировать под задачу.
- Фокус на логике и креативности.
Освобождение от части технической и рутинной работы позволило сосредоточиться на проработке структуры, пользовательского пути, интерфейса и функционала продуктов.

Минусы:

- Ограниченная уникальность визуального и текстового контента.
Шаблонные решения, предлагаемые AI-дизайнерами, могут выглядеть одинаково для разных проектов, особенно если не вносить правки вручную. То же касается и текста — без редактирования он может быть слишком обобщённым или не соответствовать тону конкретного бренда.
- Необходимость ручной доработки и проверки.
Несмотря на автоматизацию, итоговый результат всегда требует участия человека: нужно адаптировать визуальные элементы под реальные задачи, перепроверять сгенерированный код, тестировать функциональность, редактировать текст, исправлять неточности или логические ошибки.
- Зависимость от интерфейса и ограничений платформ.
Работа с Tilda или Framer подразумевает работу в рамках заданной логики конструктора. Это ограничивает гибкость — например, не всегда возможно реализовать нестандартную анимацию или интеграцию без дополнительного кода.
- Риск переоценки ИИ-инструментов.
При увлечении возможностями ИИ можно недооценить важность проектного мышления, UX-анализа, тестирования, а также профессионального человеческого взгляда.

Все файлы выложены в репозитории на ГитХабе:

<https://github.com/gmdorovskih/MY-AI-SITE>

Так же ссылка на сайт:

<https://gmdorovskih.github.io/MY-AI-SITE/>

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках проектной практики были реализованы два самостоятельных IT-продукта, не связанных между собой по содержанию, но отражающих разные направления профессиональной подготовки — от разработки пользовательского интерфейса до проектирования и визуального оформления сайта.

Первый проект — сайт для автосервиса "Prime Auto", созданный с применением инструментов искусственного интеллекта. Для генерации дизайна использовался Tilda AI, а также дополнительно протестированы альтернативные AI-платформы (Framer AI, Dora, WebWave и др.), что позволило выбрать наиболее удобный и эстетичный вариант. Благодаря автоматизированным инструментам дизайн получился современным, адаптивным и визуально привлекательным — без привлечения внешнего специалиста. Работа над этим проектом помогла получить ценный опыт проектирования структуры сайта, подбора визуальных решений и текстового наполнения, ориентированного на конкретного заказчика.

Второй проект — десктопное приложение "Текстовый редактор", разработанное на Python с использованием библиотеки PyQt5. Он включает базовые функции редактирования текста (жирный, курсив, подчёркивание, изменение шрифта, отмена/повтор действий, сохранение файлов и т.д.) и может стать основой для расширения в рамках дипломной работы или будущих проектов. Работа над приложением позволила освежить знания языка Python, разобраться в синтаксисе PyQt5 и попрактиковаться в построении интерфейса вручную. При написании и отладке кода активно использовались помощники на базе ИИ — такие как ChatGPT и Deepseek, что существенно ускорило решение типовых задач и повысило качество кода.

Наиболее ценные результаты практики:

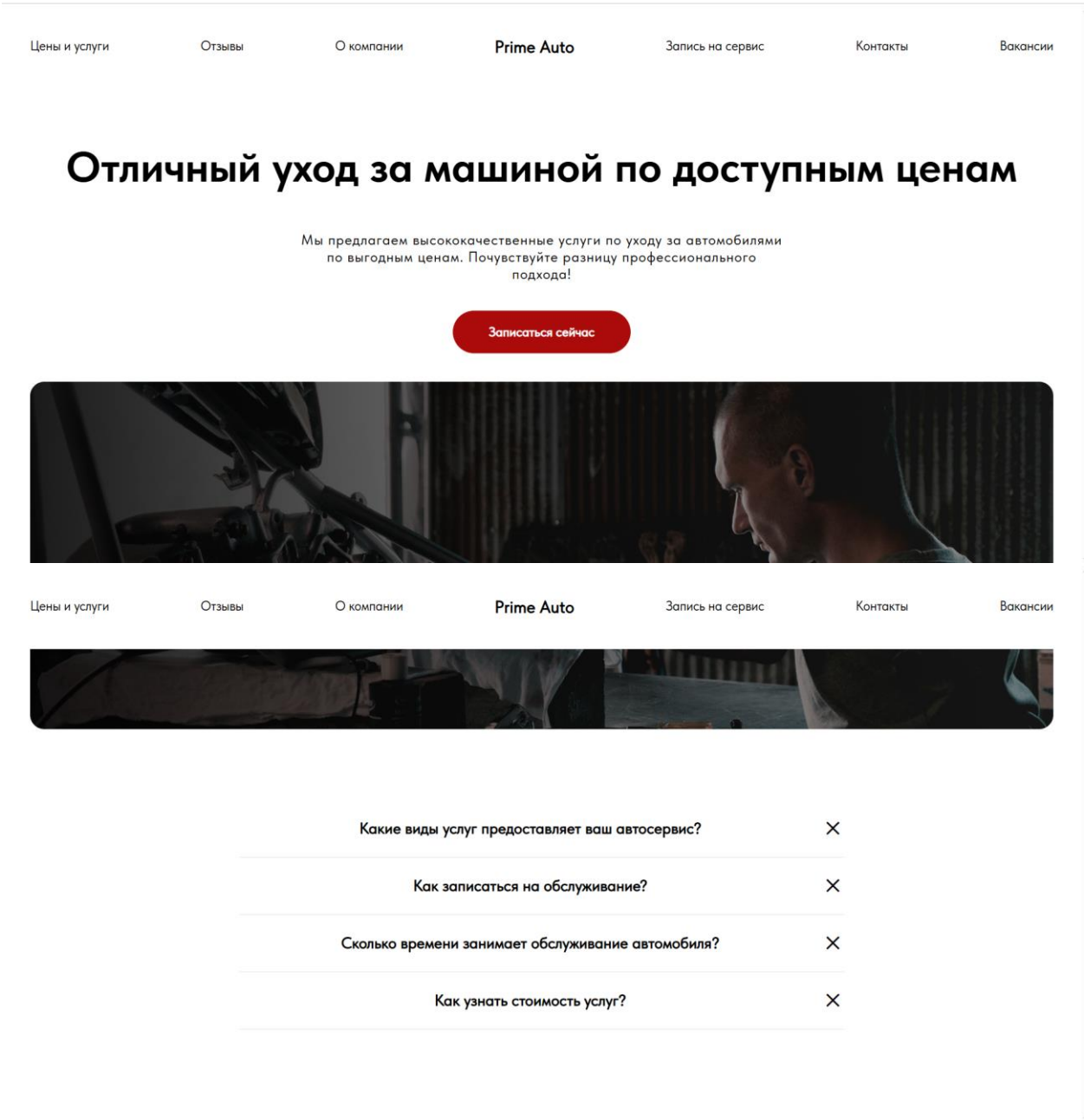
- для заказчика сайта — готовый сайт, который может быть запущен после минимальной доработки с учётом индивидуальных потребностей;
- для дальнейшей учебной и профессиональной деятельности — рабочее десктопное приложение, пригодное для масштабирования;
- освоение актуальных инструментов ИИ, полезных как в дизайне, так и в программировании;
- навыки самостоятельной реализации проектов от идеи до готового продукта в разных сферах IT.

Проектная практика показала, что даже небольшие самостоятельные проекты дают серьёзный прирост в навыках, уверенности и понимании профессионального процесса. Разделение задач на визуальные и технические дало возможность поработать с обеими сторонами цифрового продукта, а использование ИИ-технологий помогло повысить продуктивность и сосредоточиться на смысле и качестве решений.

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальная документация Tilda Publishing. – URL: <https://tilda.cc>
2. Документация PyQt5 — <https://doc.qt.io/qtforpython>
3. Справка Tilda AI — <https://help.tilda.cc>
4. OpenAI ChatGPT — <https://chat.openai.com>
5. DeepSeek Coder — <https://deepseek.com>
6. Документация по HTML и CSS — <https://developer.mozilla.org>
7. Введение в CSS верстку
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Core/CSS_introduction
8. DevTools для «чайников»: <https://habr.com/ru/articles/548898/>
9. Элементы HTML:
<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element>
10. Основы
HTML:
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/Creating_the_content
11. Основы CSS: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>
12. Официальная документация Git: <https://git-scm.com/book/ru/v2>
13. Уроки по Markdown: https://ru.hexlet.io/lesson_filters/markdown
14. Тьюториал по разработке простого текстового редактора на Python: <http://instructables.com/Create-a-Simple-Python-Text-Editor/>
15. Тьюториал по разработке простого текстового редактора на Python (видео):
https://www.youtube.com/watch?v=xqDonHEYPgA&ab_channel=MakeWithData

8. ПРИЛОЖЕНИЯ



Как узнать стоимость услуг?



г. Ижевск,
улица Пушкина 10а

pochta.ru

+7 (995) 509-56-52

ИП Иванов Иван Иванович
designed by maryana
maded by AI

Цены и услуги

Стоимость услуг рассчитывается индивидуально. Свяжитесь с нами, и мы подготовим для вас персональное предложение.

[Записаться сейчас](#)



[Записаться сейчас](#)

Техническое обслуживание от 2500 ₽

Регулярное ТО для поддержания надёжности и безопасности автомобиля



Уход за кузовом от 3000 ₽

Защита и восстановление лакокрасочного покрытия для сохранения внешнего вида



Мойка и химчистка от 1200 ₽

Профессиональная мойка и чистка салона для идеального внешнего вида

Отзывы

Оставьте свой отзыв в Яндекс картах!

[Записаться сейчас](#)

Хорошие ребята, делают быстро. Бонусом - отличная мойка. Рекомендую
Антон



Делают быстро, по приемлемым ценам. К качеству работ никаких претензий.
Альбина



Хороший сервис, грамотные специалисты, быстро нашли и устранили неисправность
Николай



Рекомендую однозначно! Работают профессионально и качественно!
Елена

Запишитесь прямо сейчас!

Свяжитесь с нами, чтобы записаться на удобное для вас время.
Доверьте заботу о вашей машине нам!

Записаться на сервис

<input type="text" value="Имя"/>	<input type="text" value="Электронная почта"/>
<input type="text" value="Комментарий"/>	

Записаться на обслуживание

Контакты

Свяжитесь с нами, чтобы записаться на удобное для вас время.
Доверьте заботу о вашей машине нам!

Контакты

Записаться на сервис



Контакты

Телефон: +7 (900) 123-45-67

Электронная почта: info@example.com

Адрес: г. Москва, ул. Примерная, 1

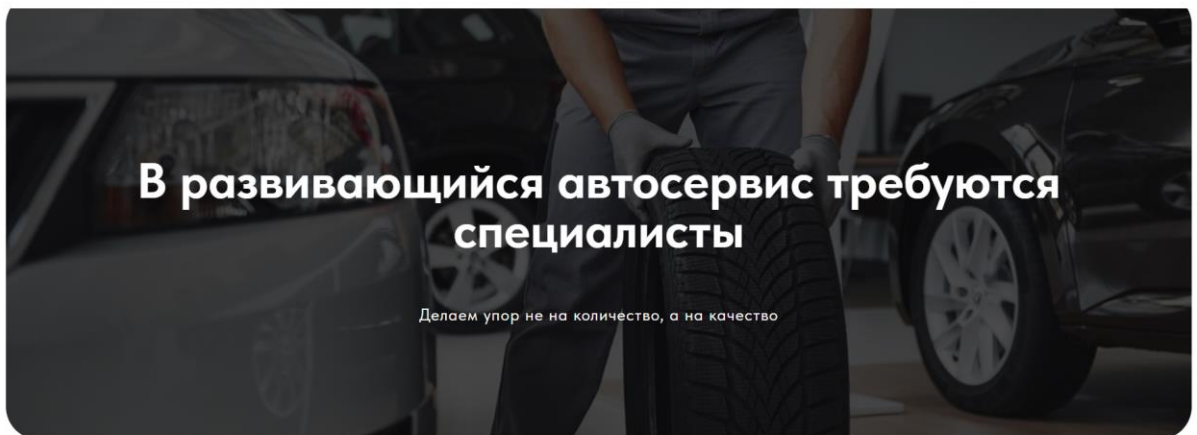
Режим работы:
Пн–Сб: 09:00–20:00
Вс: выходной

Записаться на сервис

<input type="text" value="Имя"/>	<input type="text" value="Электронная почта"/>
<input type="text" value="Комментарий"/>	

Записаться на обслуживание

Нажимая на кнопку, вы даете согласие на обработку персональных данных и соглашаетесь с политикой конфиденциальности



Работа с нами

Работа с нами

Какие качества кандидата мы точно оценим:

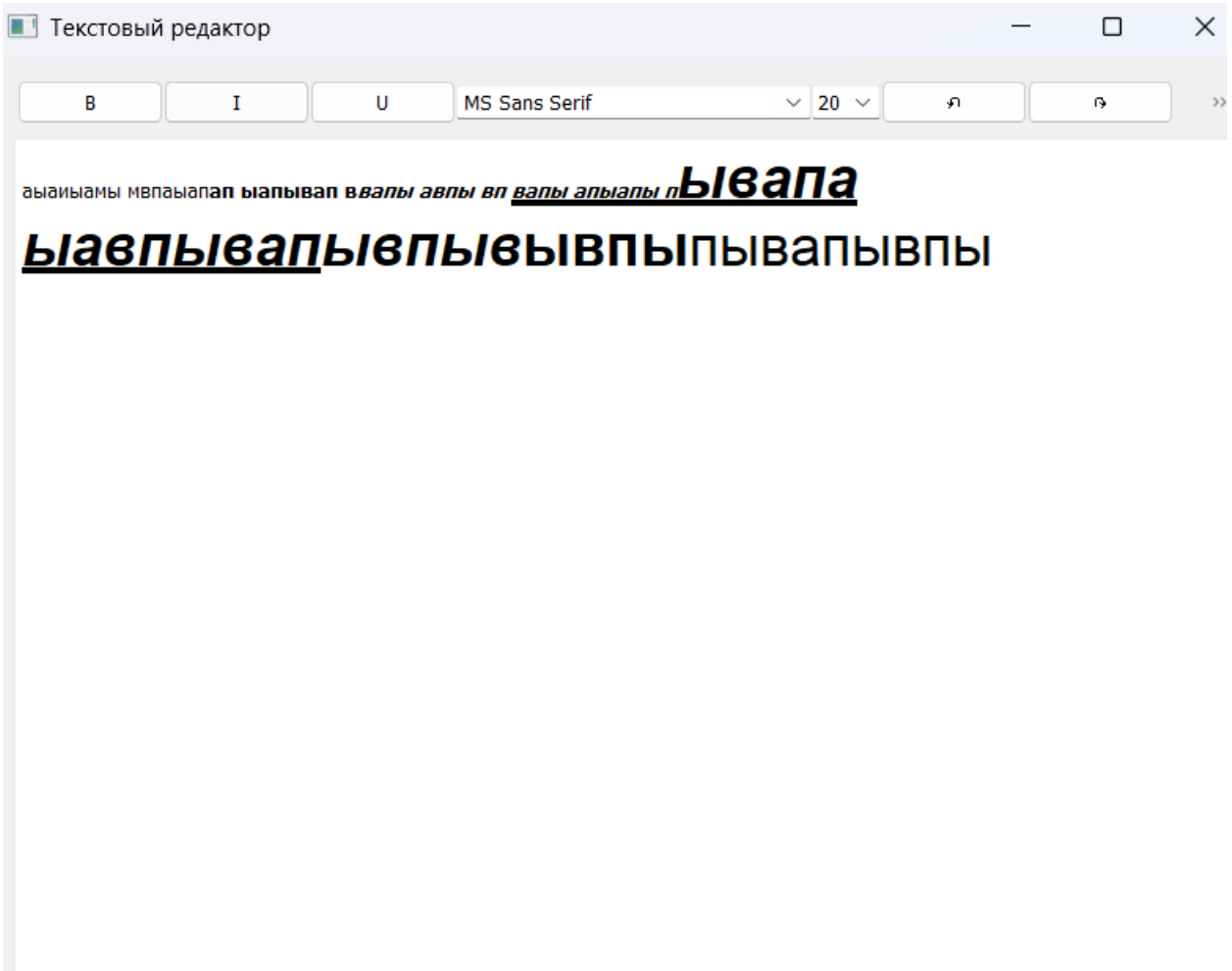
- Пунктуальность
- Ответственность
- Внимание к мелочам
- Аккуратность
- Опыт работы на автомойке приветствуется (если нет, обучим)

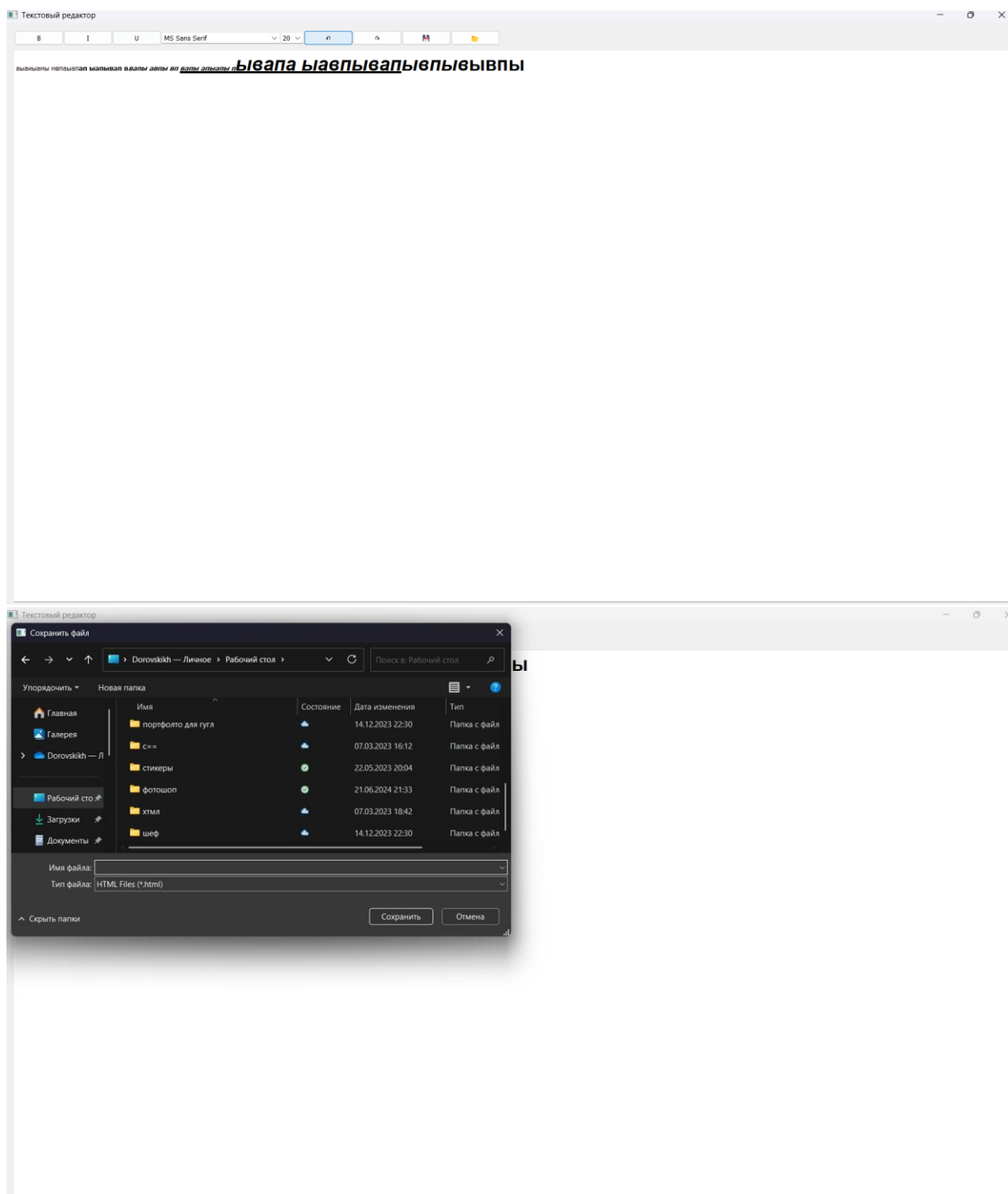
Что предлагаем взамен:

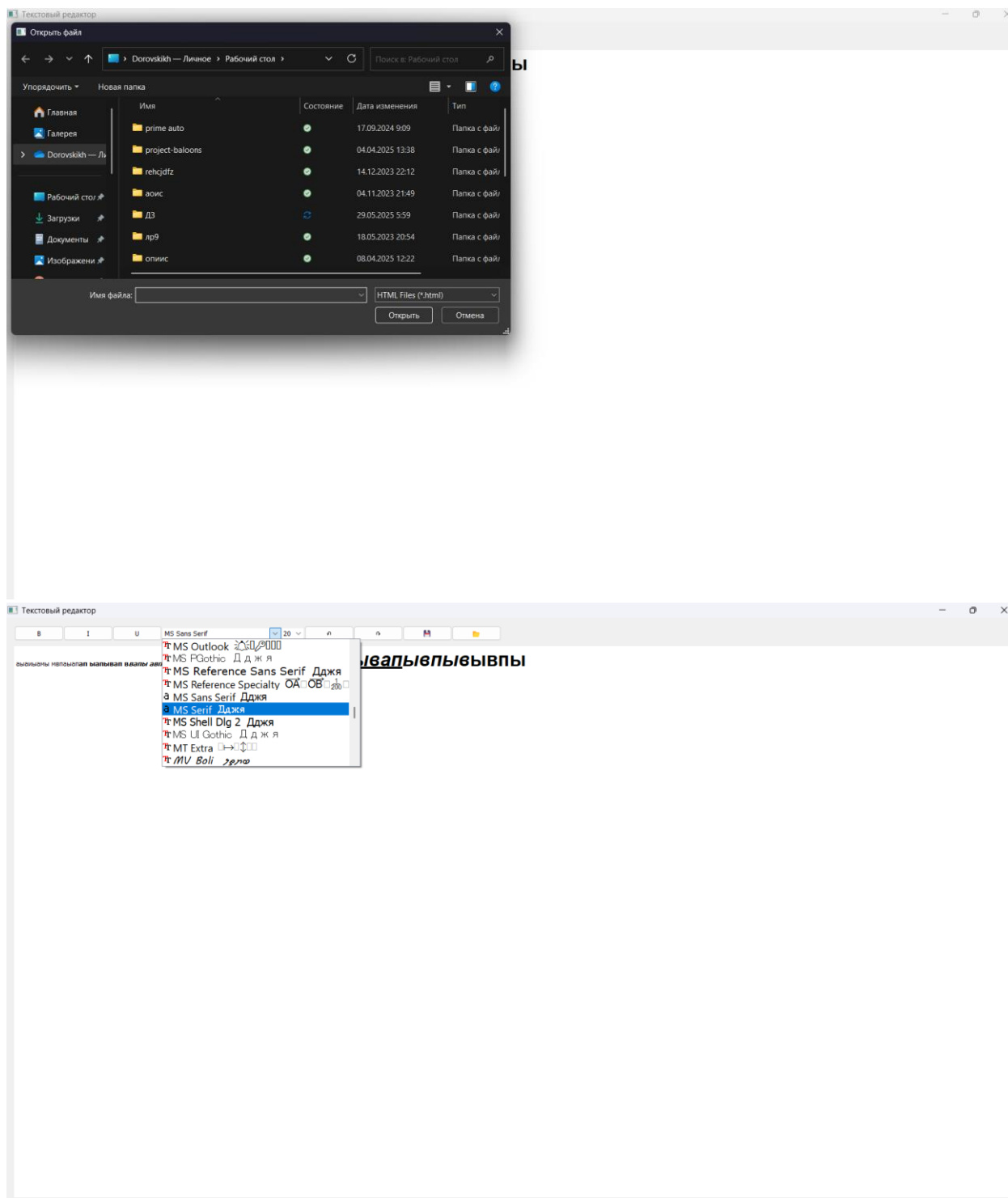
- Теплый бокс
- Работа с качественными расходниками
- Дружный коллектив
- Возможность обслуживать личный автомобиль со скидками
- График 5/2, с 9:00 до 19:00
- Зарплата сдельная, выплаты 2 раза в месяц, средняя за в месяц **40.000 ₺**
- Грамотное планирование времени.

Связаться с нами

Отправь свое резюме на почту olgadrsvkh@gmail.com







*Подтверждаю, что отчет выполнен лично и соответствует требованиям
практики*

Доровских Марианна Юрьевна