



Find Job – доска объявлений о вакансиях и резюме

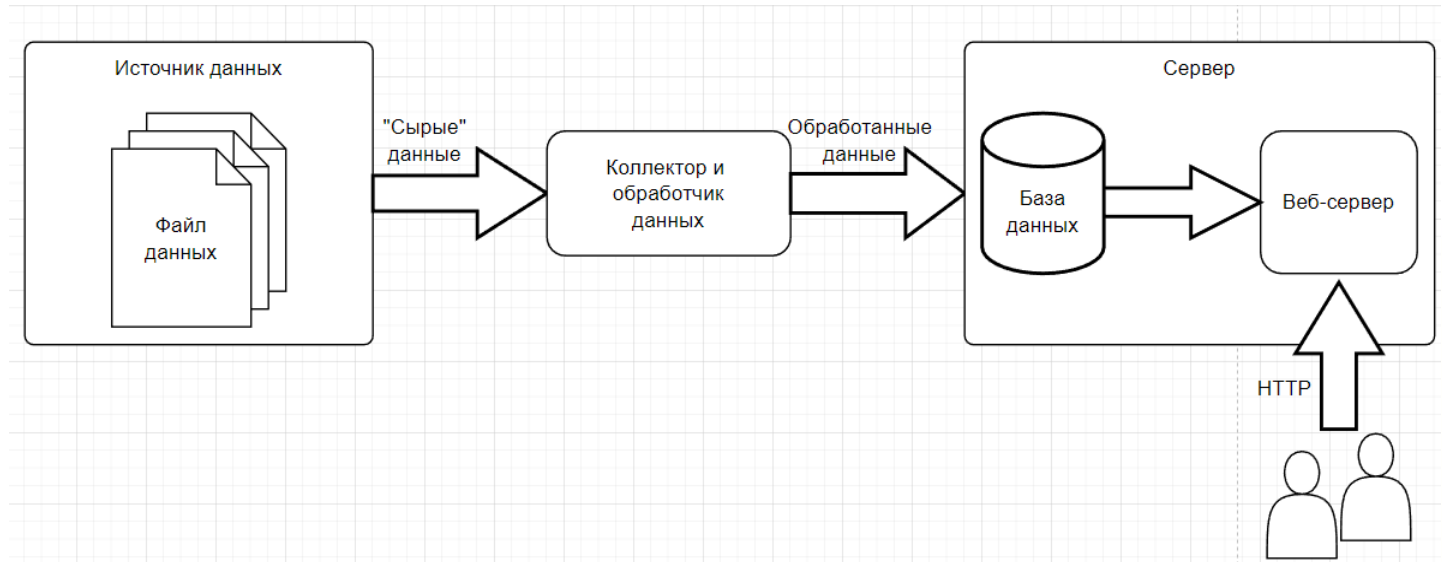
Сайт был создан в рамках лабораторных работ по дисциплине
«Проектирование и конструирование программного обеспечения»
студентами группы ПРО-330
Ишембитовым Тагиром и Ишембитовым Дамиром

Техническое задание

На данном этапе мы
определили
функциональные
возможности системы.

Структура разрабатываемой системы

Поиск вакансий и резюме на основе требований и предпочтений работодателей и соискателей.



Функциональные возможности

Пользователь-работодатель

- 1 Регистрация
- 2 Поиск резюме с сортировкой и фильтрацией
- 3 Размещение вакансии
- 4 Просмотр откликов
- 5 Обратная связь

Пользователь-соискатель

- 1 Регистрация
- 2 Поиск вакансий с сортировкой и фильтрацией
- 3 Размещение вакансии
- 4 Просмотр откликов
- 5 Обратная связь

Распределение ролей

Ишембитов Тагир – проджект-менеджер, разработчик, тестировщик;

Ишембитов Дамир – разработчик, верстальщик, тестировщик.

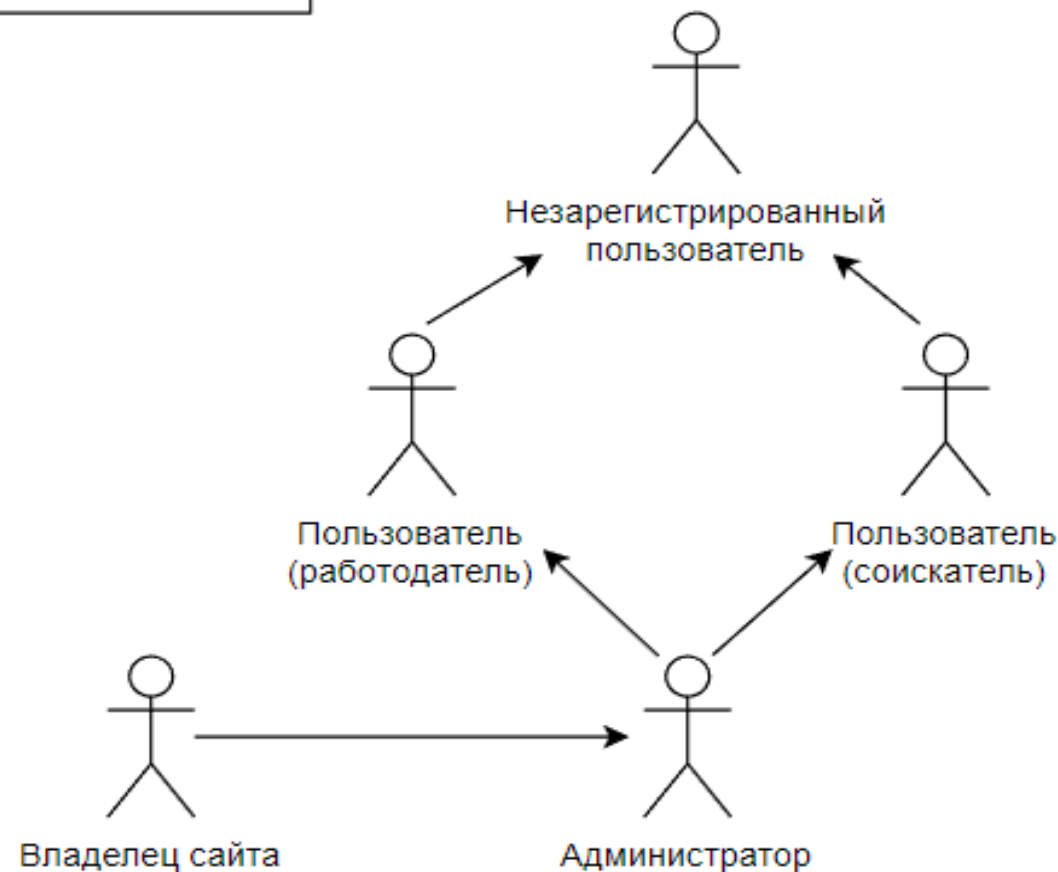
Схемы и диаграммы

На данном этапе с помощью UML-моделей мы разработали и описали функциональные требования системы

Диаграмма взаимодействия

На данной диаграмме представлена иерархия всех пользователей системы.

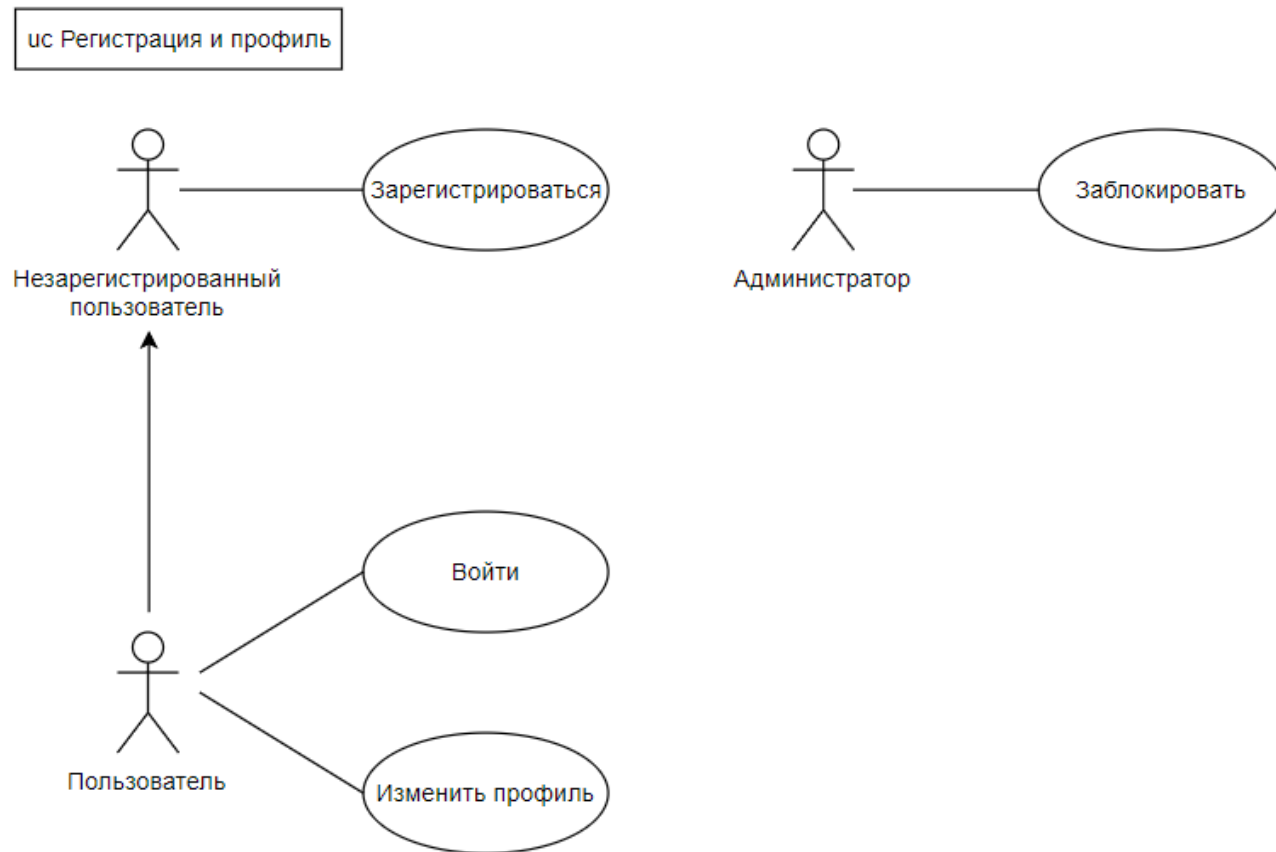
ис Пользователи



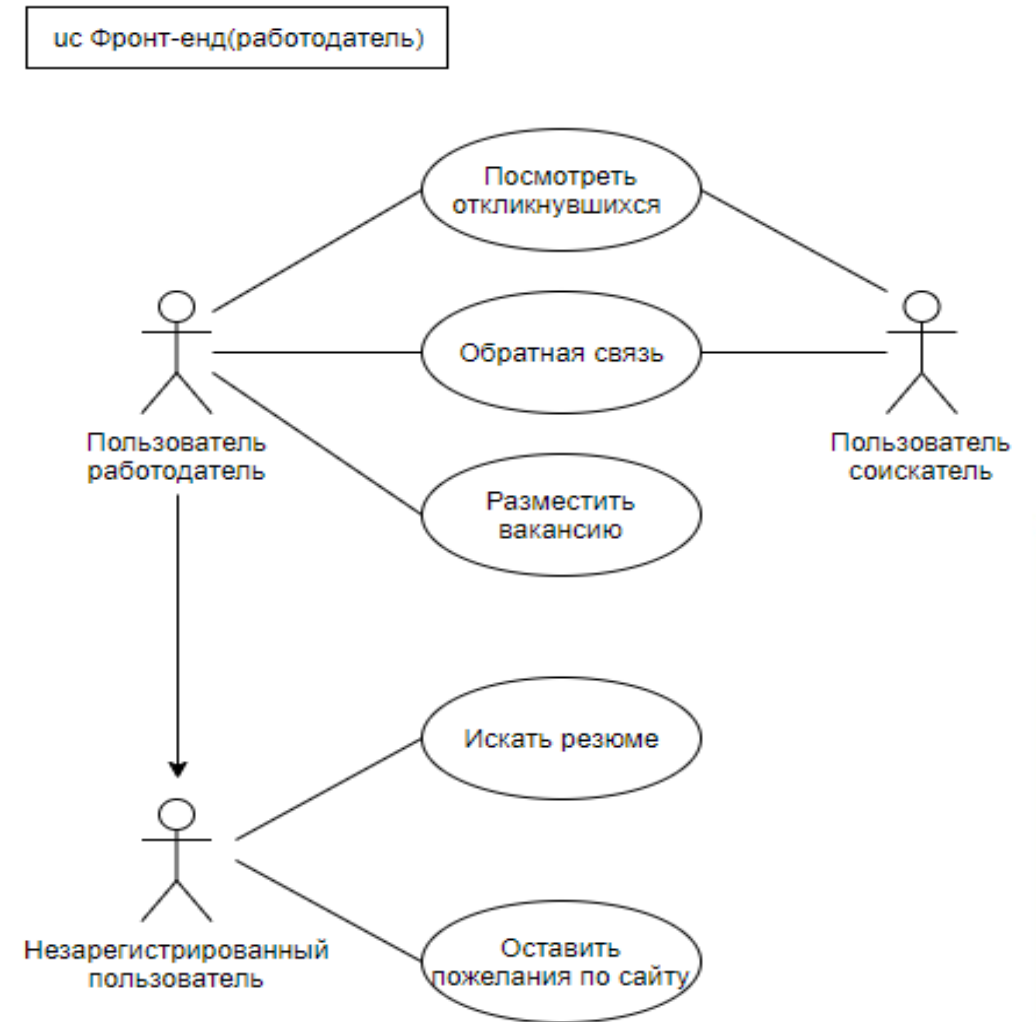
Диаграммы вариантов использования

Регистрация и профиль.

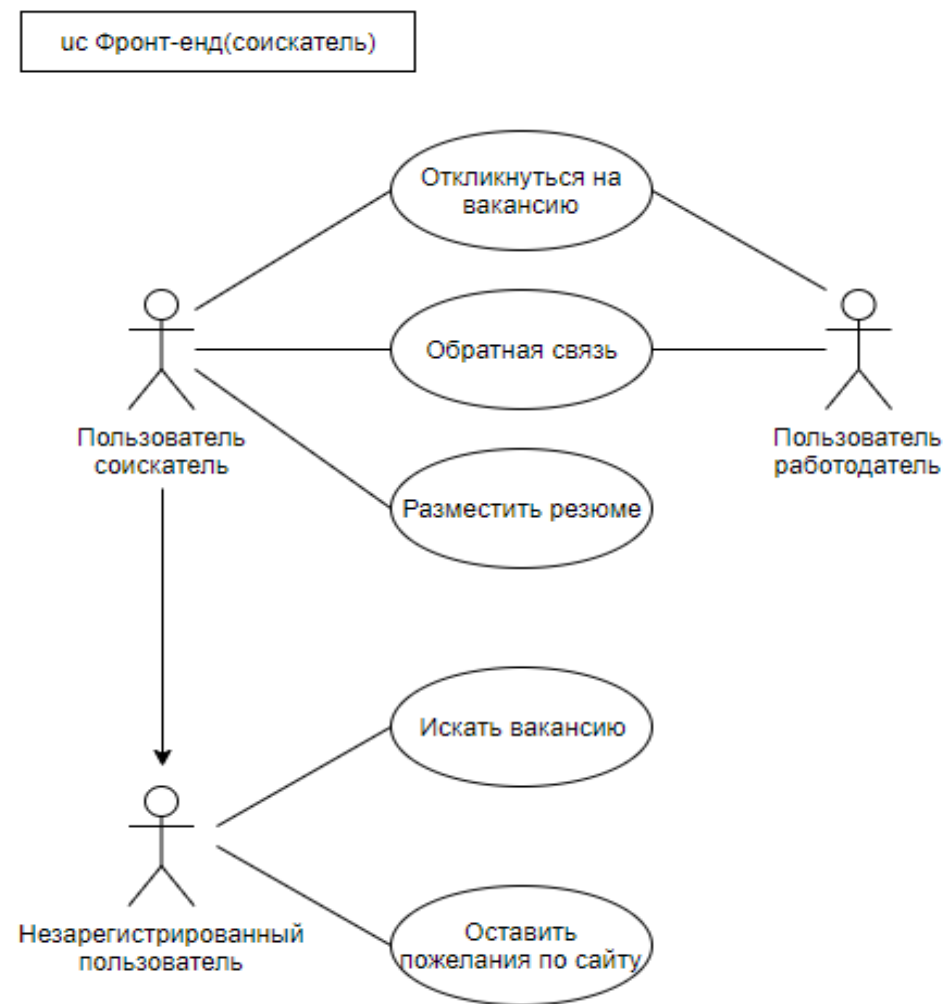
На данной диаграмме
отображено
взаимодействие между
вариантами
использования,
представляющие функции
регистрации и изменения
профиля, и
действующими лицами.



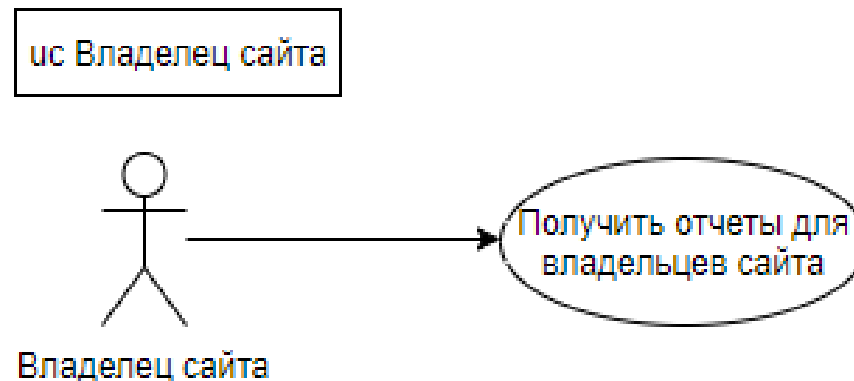
Фронт-енд(работодатель). На данной диаграмме представлено взаимодействие между вариантами использования, представляющие основной функционал системы со стороны работодателя, и действующими лицами.



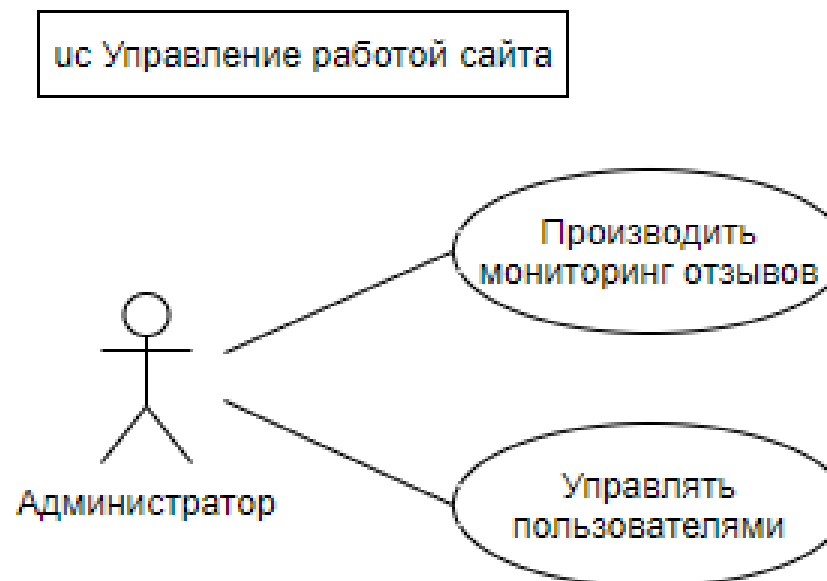
Фронт-енд(соискатель). На данной диаграмме представлено взаимодействие между вариантами использования, представляющие основной функционал системы со стороны соискателя, и действующими лицами.



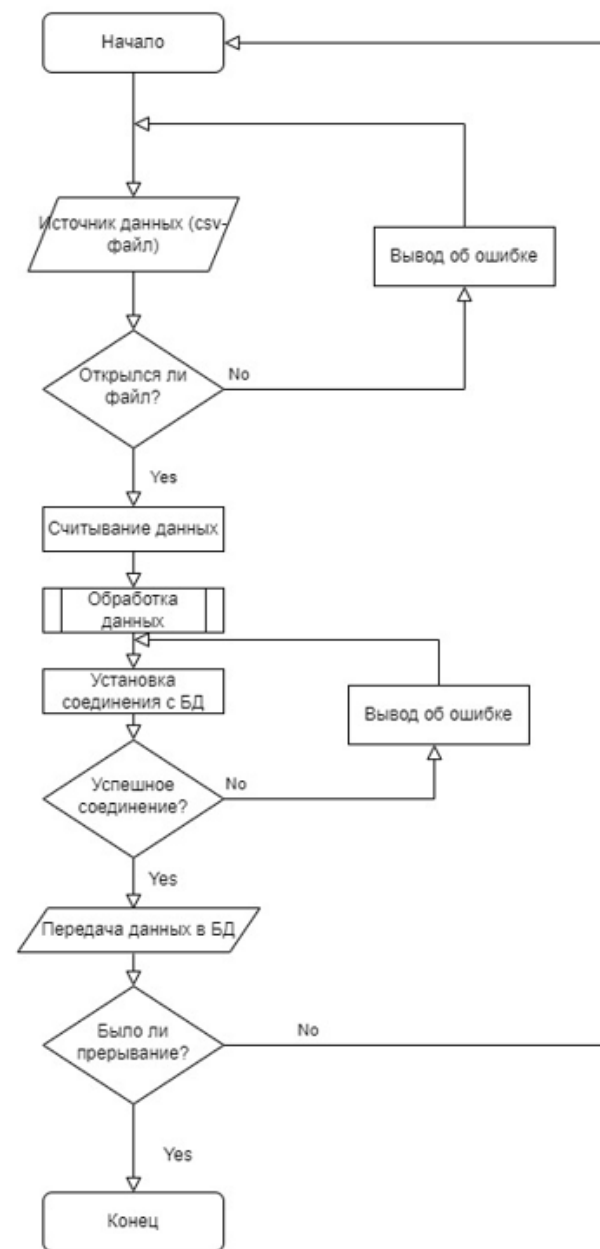
Владелец сайта. На данной диаграмме отображено взаимодействие между вариантами использования, представляющими функции получения отчетности по сайту, и Владелецем сайта.



Управление работой сайта. На данной диаграмме отображено взаимодействие между вариантами использования, представляющие функции управления сайтом, и Администратором.

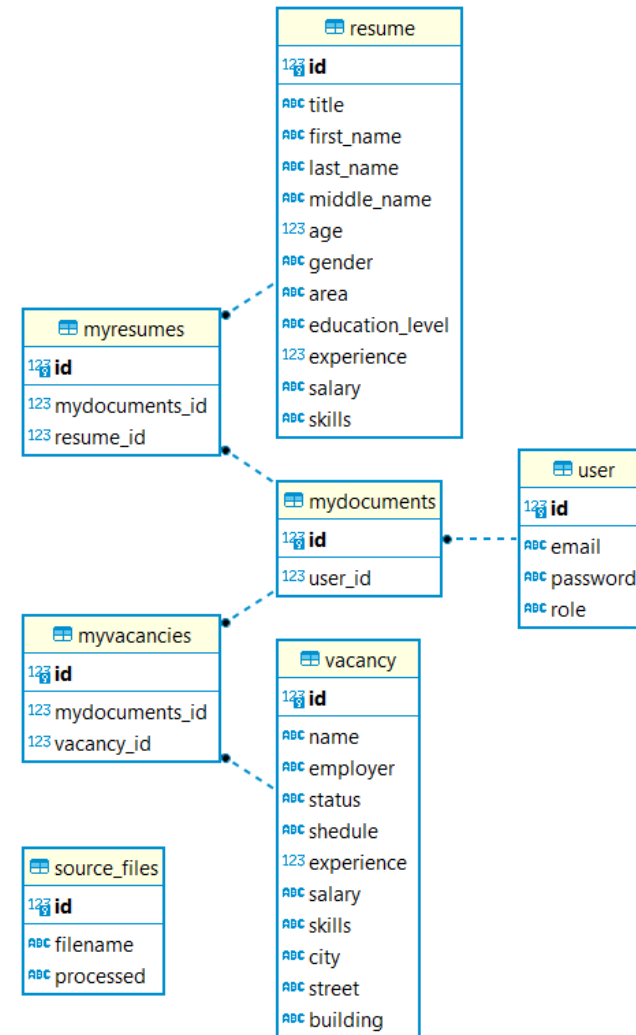


Блок-схема алгоритма
автоматизированного чтения,
обработки и записи
обработанных данных в БД



Модель данных

Представление основных
сущностей системы и их
взаимосвязей



Прецеденты

На данном этапе мы
определили сценарии
прецедентов и их задачи

Прецеденты	Задачи
Регистрация	Регистрирует пользователя в системе
Авторизация	Даёт возможность доступа в систему
Изменение профиля	Позволяет изменять личные данные, удалять их, восстанавливать при потере
Управление пользователями	Позволяет администратору блокировать/разблокировать профили пользователей
Управление вакансией/резюме	Позволяет добавлять, изменять и удалять вакансию/резюме.

Прецеденты	Задачи
Поиск вакансий/резюме	Осуществляет поиск интересующих вакансий/резюме, выводит результаты
Оставление пожеланий	Даёт возможность отправить замечания работе сайта
Размещение вакансий/резюме	Позволяет размещать вакансии/резюме
Откликнуться/просмотр откликов	Позволяет откликнуться/посмотреть отклики на вакансию
Получение отчётов	Даёт владельцу сайта возможность запрашивать отчёты с необходимыми данными

Проектирование

базы данных и
пользовательского
интерфейса

На данном этапе мы
спроектировали базу данных
приложения для хранения
обработанных данных и
пользовательский
интерфейс.

Проектирование БД

vacancy | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

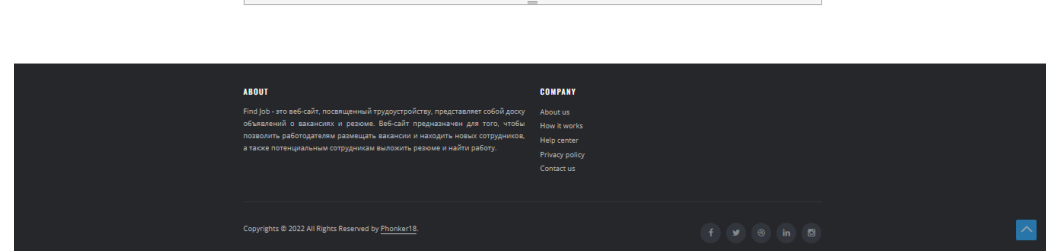
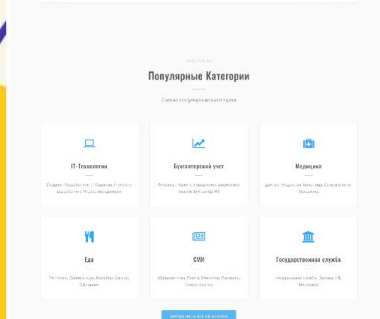
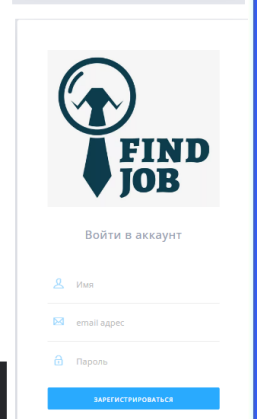
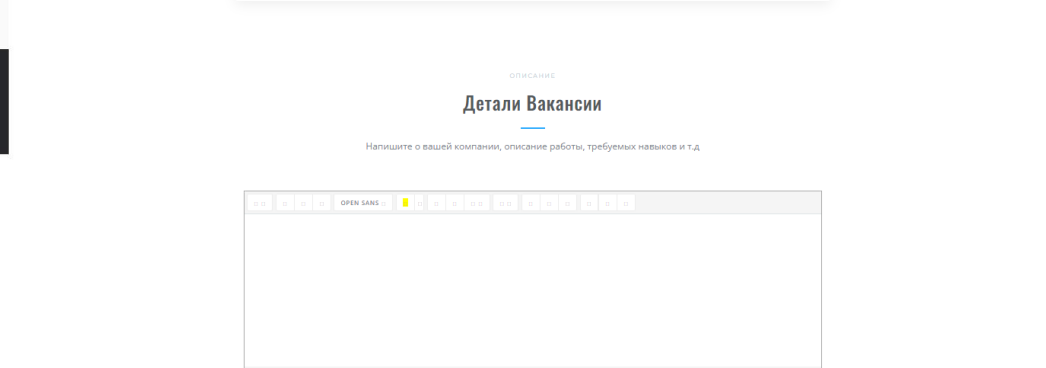
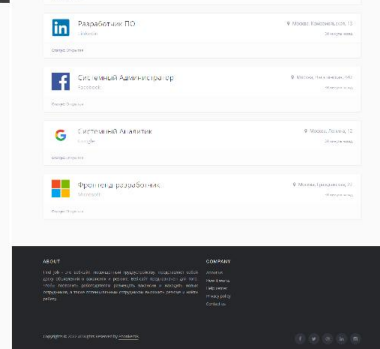
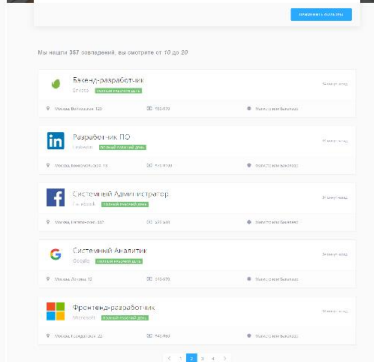
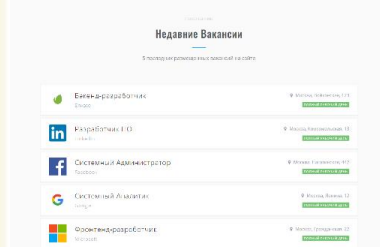
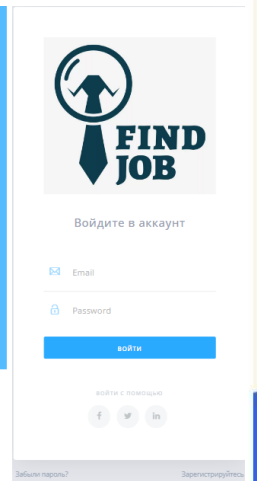
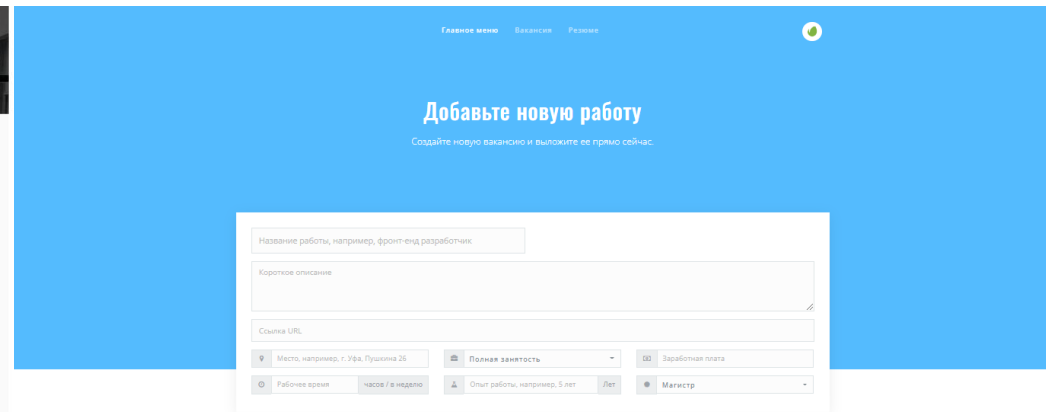
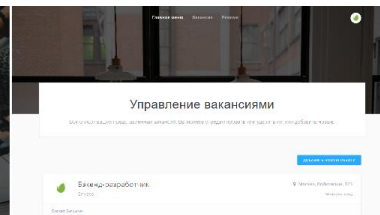
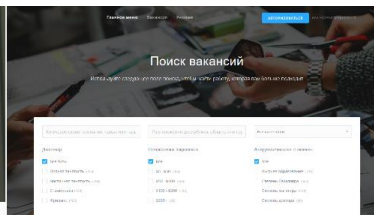
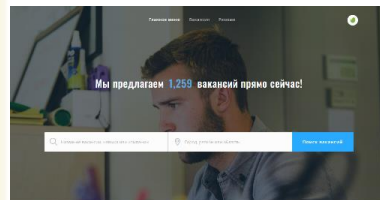
	123 id	ABC name	ABC employer	ABC status	ABC shedule	123 experience	ABC salary	ABC skills	ABC city	ABC street	ABC building	ABC logo
1	11	Системный Аналитик	Google	Открытая	Полный рабочий день	1-3 лет	\$40-\$70	SQL	Москва	Ленина	12	logo-google.jpg
2	12	Разработчик ПО	Linkedin	Открытая	Полный рабочий день	от 1 года	\$70-\$100	Java	Москва	Комсомольская	13	logo-linkedin.png
3	13	Фронтенд-разработчик	Microsoft	Открытая	Полный рабочий день	3-5 лет	\$40-\$60	HTML, CSS, JavaScript	Москва	Гражданская	22	logo-microsoft.jpg
4	14	Системный Администратор	Facebook	Открытая	Полный рабочий день	1-2 года	\$20-\$40	Базы данных, Операционные системы	Москва	Нагатинская	442	logo-facebook.png
5	15	Бэкенд-разработчик	Envato	Закрытая	Полный рабочий день	1-3 лет	\$50-\$70	Linux, Django, SQL	Москва	Войковская	123	logo-envato.png

- Для работы с базой данных выбрали ПП «DBeaver» с типом соединения «SQLite».
- Загрузка данных происходит после запуска Python-программы.

Проектирование пользовательского интерфейса

На данном этапе определили структуру проектируемого пользовательского интерфейса и его стили. Определились с размещением элементов пользовательского интерфейса. Разработали взаимодействие разрабатываемой программы с пользователем (сценарий, экранные формы).

Разработанные страницы: Главная, Поиск вакансий, Управление вакансиями, Размещение вакансии, Регистрация и Авторизация.

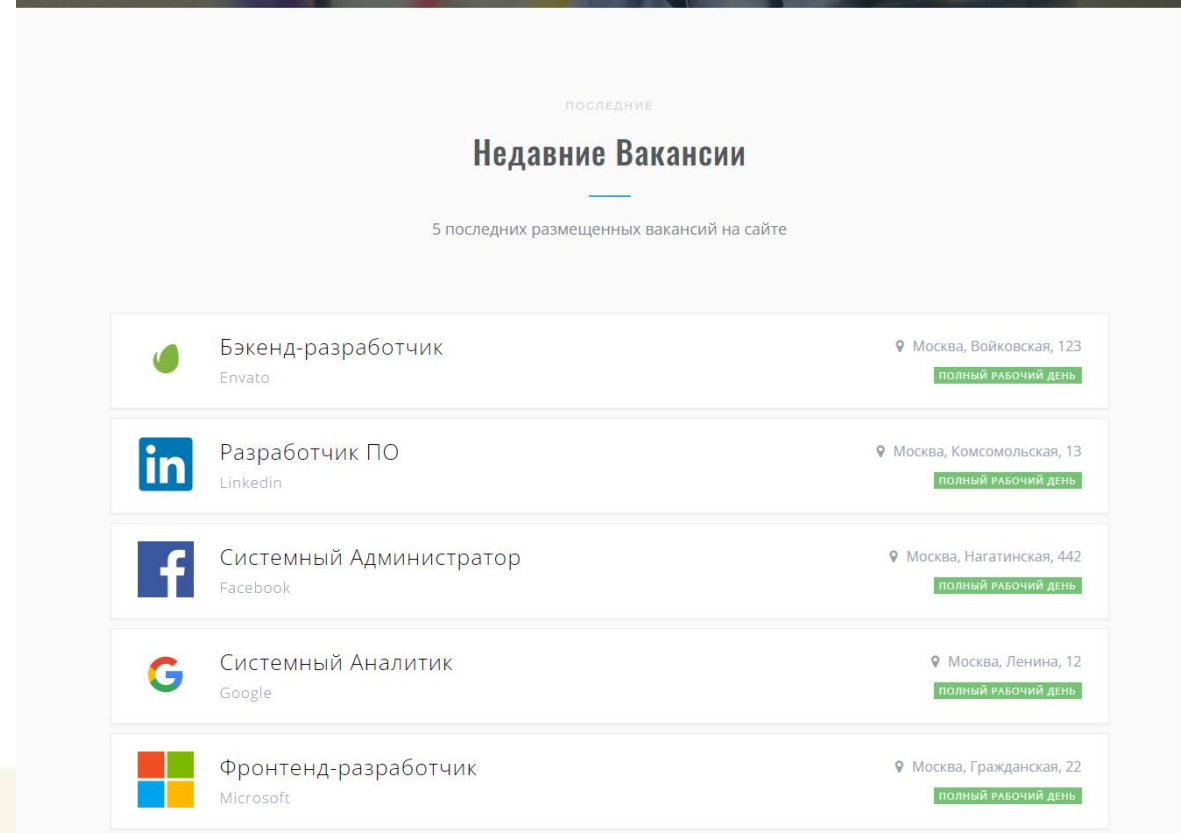
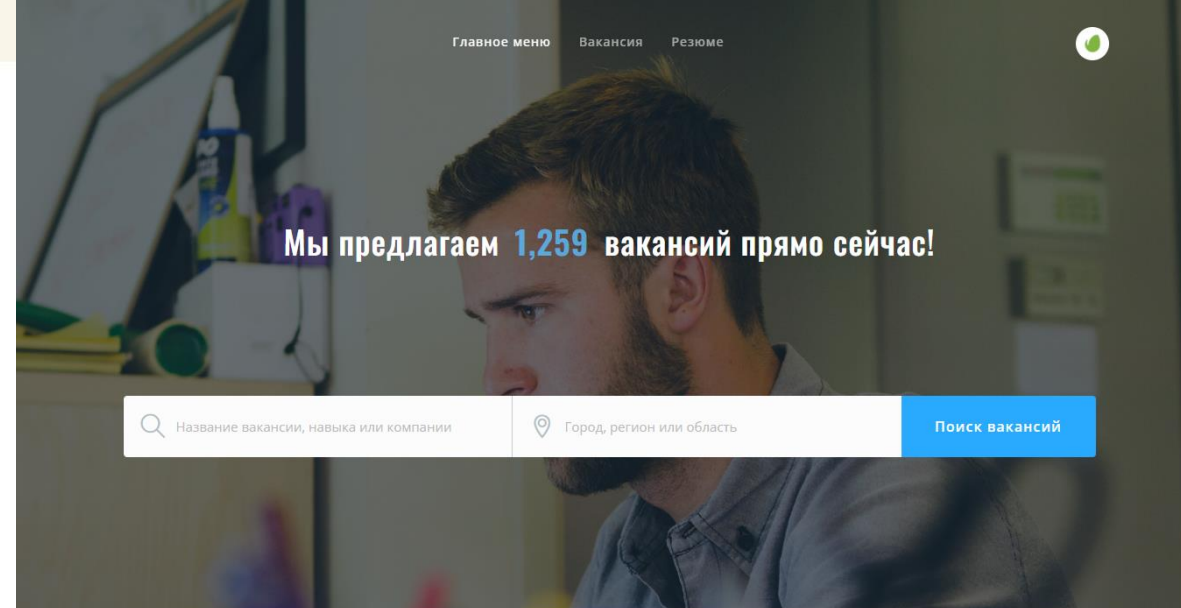


Разработка веб-приложения

На данном этапе мы разработали веб-приложение для представления пользователю информации, хранящейся в базе данных (БД).

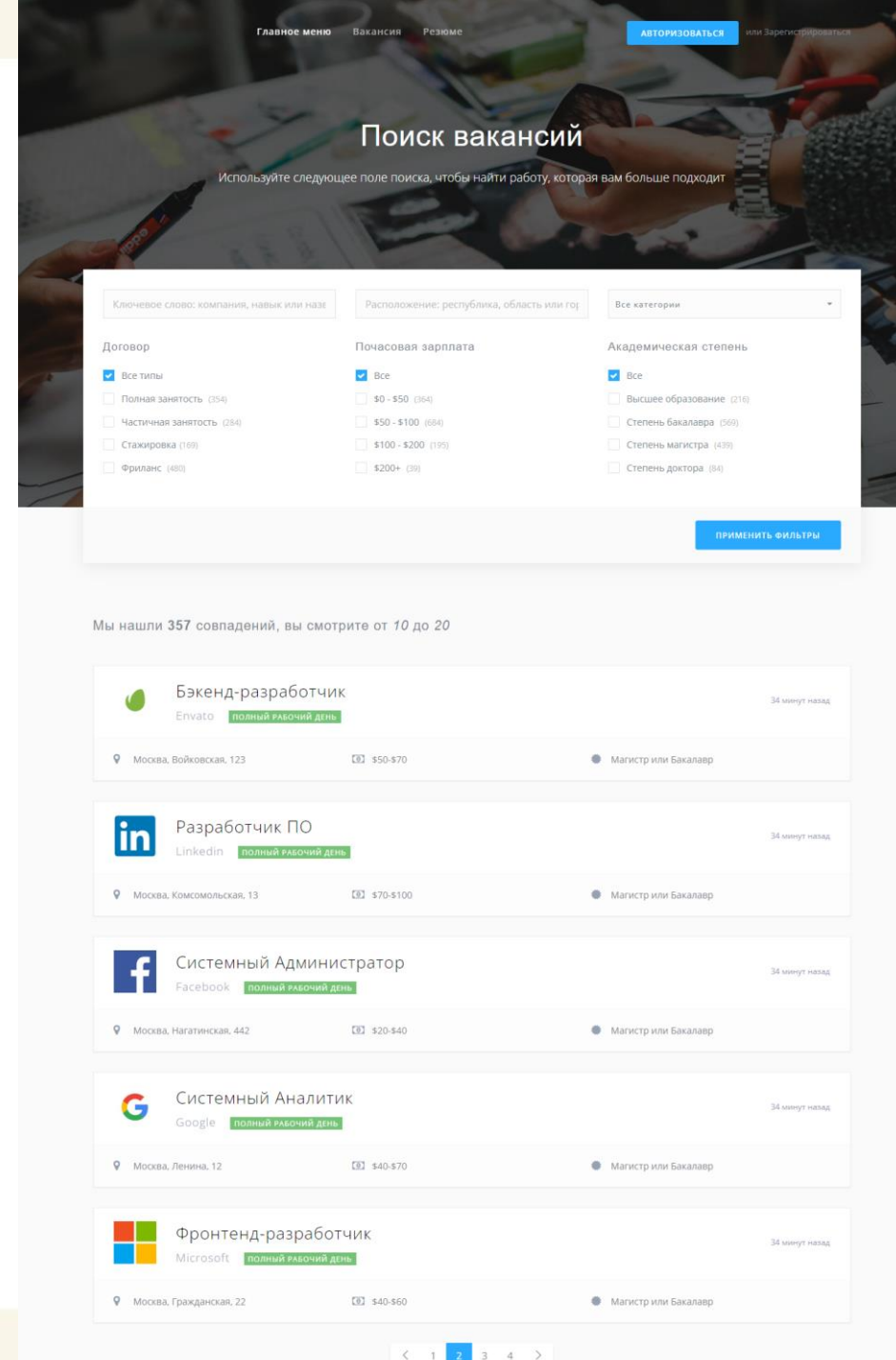
Главное меню

В главном меню выводятся 5 последних размещенных вакансий на сайте.



Поиск вакансий

На странице поиска выводятся вакансии, соответствующие запросу пользователя.



Размещение вакансии

На странице размещения вакансии предлагается создание вакансии с определенными характеристиками.

The screenshot shows a web interface for posting a job. At the top, there is a navigation bar with links: "Главное меню", "Вакансии", and "Резюме". A user profile icon is visible in the top right corner. The main heading is "Добавьте новую работу" (Add new job), with a subtext: "Создайте новую вакансию и выложите ее прямо сейчас." (Create a new job and post it right now).

The form for creating a job includes the following fields and options:

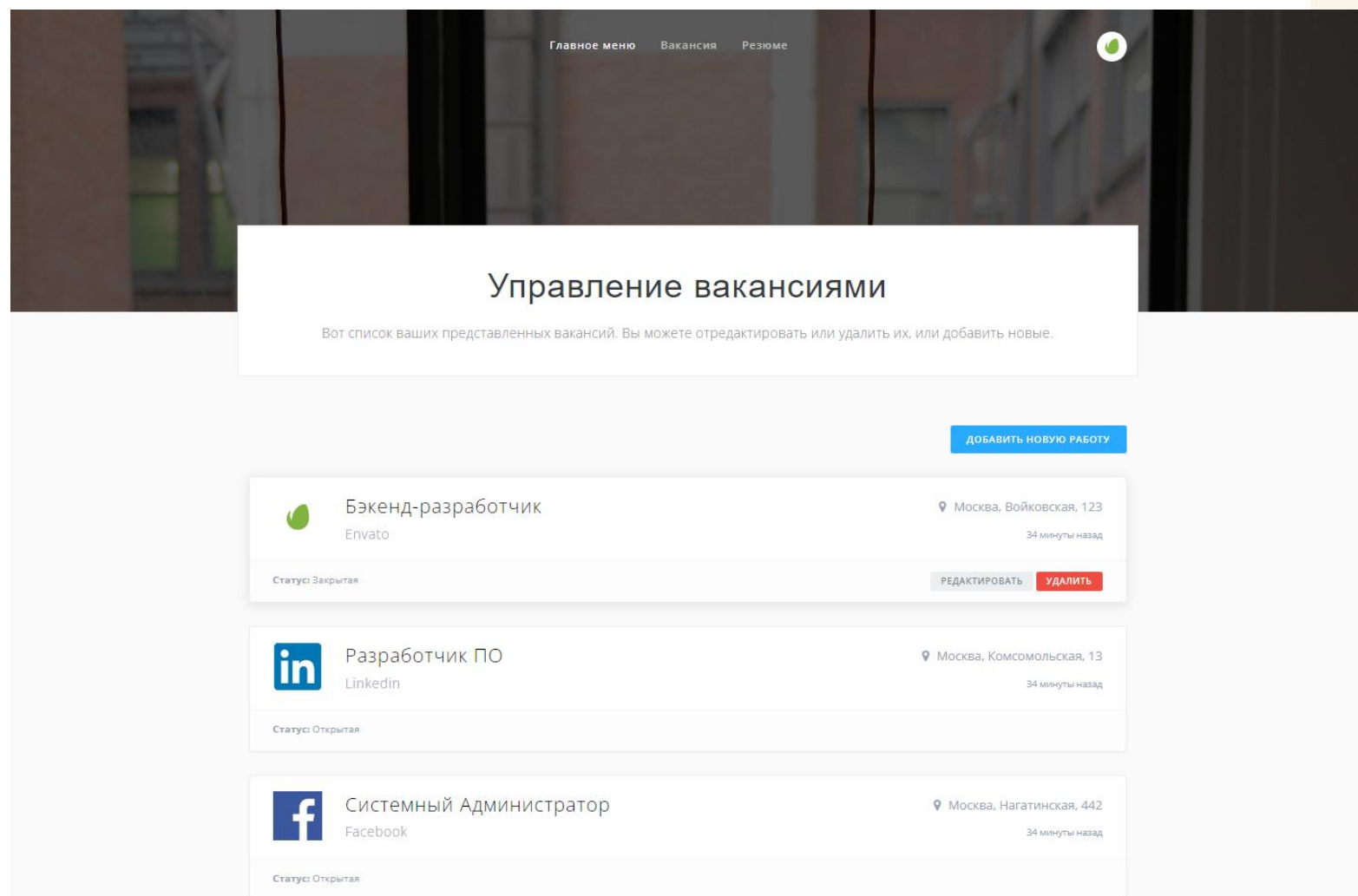
- Название работы, например, фронт-энд разработчик (Job title, e.g., front-end developer)
- Короткое описание (Short description)
- Ссылка URL (Link URL)
- Место, например, г. Уфа, Пушкина 26 (Location, e.g., Ufa, Pushkina 26)
- Полная занятость (Full-time)
- Зарботная плата (Salary)
- Рабочее время: часов / в неделю (Working hours: hours / per week)
- Опыт работы, например, 5 лет (Experience, e.g., 5 years)
- Лет (Years)
- Магистр (Master's degree)

Below the form, there is a section titled "ОПИСАНИЕ" (Description) with the heading "Детали Вакансии" (Job Details). The text below the heading says: "Напишите о вашей компании, описание работы, требуемых навыков и т.д." (Write about your company, job description, required skills, etc.).

At the bottom of the page, there is a footer with a row of social media icons and the text "OPEN SANS".

Управление вакансиями

На странице управления вакансиями предлагается список вакансий для добавления, редактирования или удаления



Регистрация и Авторизация

На страницах регистрации и авторизации предлагается войти в аккаунт или создать его, если пользователь не зарегистрирован.



Войдите в аккаунт

Email

Password

ВОЙТИ

[войти с помощью](#)



Войти в аккаунт

Имя

email адрес

Пароль

ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ

[Уже есть аккаунт? Войти](#)

[Забыли пароль?](#)

[Зарегистрируйтесь](#)

Тестирование

В рамках лабораторных работ было проведено тестирование черного ящика, включающее в себя функциональное тестирование, usability тестирование и конфигурационное тестирование.

Функциональное тестирование

Необходимые проверки:

- Работоспособность ключевых функций при разных входных данных;
- проверка пользовательского интерфейса:
 - валидация полей,
 - обязательные/необязательные поля,
 - условия ошибок.

Проводится по сценариям тестирования.

Функциональное тестирование

Результаты

Выявленные ошибки:

- При обработки таблицы без заголовков и строк, обработчик завершает свою работу с ошибкой.
- При обработки пустой таблицы, обработчик завершает свою работу с ошибкой.
- При обработки таблицы с отсутствующим столбцом, обработчик завершает свою работу с ошибкой.
- При обработки таблицы с неподдерживаемым форматом данных, обработчик завершает свою работу с ошибкой.

Usability тестирование

Необходимые проверки:

- навигационное тестирование;
- тестирование контента;
- удобство пользования;
- тестирование User Interface (UI).

Usability тестирование

Результаты

- Легко найти необходимую информацию;
- Удобное навигационное меню, соответствующее заявленным функциям;
- Отсутствуют грамматические и орфографические ошибки;
- Структура веб-приложения понятна.
- Графический интерфейс соответствует стандартам.

Конфигурационное тестирование

Необходимые проверки:

- работа приложения на другом оборудовании;
- кросс-браузерное тестирование;
- Работа приложения при различных расширениях экрана

Конфигурационное тестирование

Результаты

- Веб-приложение работает только локально;
- Поддерживается на всех актуальных операционных системах;
- Веб-приложение работает в различных браузерах (Chrome, Yandex, Microsoft Edge, Safari, Opera);
- Стабильно работает при уменьшении и увеличении размера окна.