

Разработанная структура базы данных обеспечивает надёжную основу для функционирования веб-приложения, способствует оптимизации кадровых процессов, повышает прозрачность взаимодействия между подразделениями и создаёт условия для дальнейшего расширения функциональности системы. Полученные результаты могут быть использованы при создании аналогичных информационных систем в сфере управления персоналом.

Список цитируемых источников

1. MERN Stack — MongoDB Developer Resources : [сайт]. — Нью-Йорк, 2017–2025. — URL: <https://www.mongodb.com/resources/languages/mern-stack> (дата обращения: 15.05.2025).

УДК 004.42:331.108

С. В. Лещинский

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Республика Беларусь

Научный руководитель М. А. Вареник

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ВАКАНСИЯМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЗАО «АНТЛАНТ-БСЗ»

Введение. Предприятие филиал ЗАО «Атлант» — Барановичский станкостроительный завод осуществляет широкий спектр производственной деятельности, охватывающей различные направления машиностроения и металлообработки. Привлечение профессиональных кадров является ключевым фактором для обеспечения стабильной работы и развития завода, а также повышения качества выпускаемой продукции.

Актуальность разработки обусловлена быстрыми изменениями на рынке, ростом конкуренции и постоянной необходимостью повышения эффективности и качества выпускаемой продукции. В современных условиях ключевым фактором успешного развития и сохранения конкурентоспособности предприятия является наличие высококвалифицированных специалистов и эффективное управление кадровым потенциалом, что требует внедрения современных цифровых решений в процесс подбора и учёта персонала.

Основная часть. Основной задачей исследования является проектирование и разработка веб-приложения для автоматизации процессов подбора персонала и управления вакансиями для предприятия. Среди основных функциональных требований к разрабатываемому веб-приложению выделены следующие:

- регистрация и аутентификация пользователей с различными ролями;
- публикация и редактирование вакансий;
- возможность отклика на вакансию зарегистрированными соискателями;
- защита персональных данных и контроль доступа к функционалу в соответствии с ролью пользователя;
- хранение и отображение информации о пользователях, резюме и откликах;
- обеспечение эффективной фильтрации вакансий по различным параметрам;
- возможность отслеживания статуса поданной заявки в личном кабинете пользователя с отображением этапов рассмотрения;
- ведение статистики и отчётности по вакансиям и откликам;
- автоматический анализ соответствия кандидата требованиям вакансии;
- создание интуитивно понятного графического интерфейса.

Для разработки веб-приложения, предназначенного для автоматизации процессов подбора персонала и управления вакансиями, была выбрана современная и удобная среда Visual Studio Code. Она предоставляет широкий спектр возможностей для эффективной работы как над клиентской, так и над серверной частью проекта, а также поддерживает множество расширений, которые ускоряют и упрощают процесс разработки [1].

В качестве технологической основы был выбран стек MERN, включающий MongoDB, Express.js, React.js и Node.js. Данный стек обеспечивает эффективную реализацию одностраничного приложения с гибкой архитектурой и хорошей масштабируемостью [2].

Для эффективного управления состоянием приложения на стороне клиента применялся Redux Toolkit — современная библиотека, предназначенная для упрощения работы с Redux [3]. Для повышения эффективности процесса подбора персонала в систему интегрирован сервис DeepSeek — современный инструмент на базе искусственного интеллекта, который в данном веб-приложении будет использоваться для анализа данных профилей кандидатов. Взаимодействие с DeepSeek осуществляется через API платформы OpenRouter, что позволяет автоматически проводить качественный анализ данных о кандидатах, выявлять ключевые преимущества и недостатки, а также оценивать вероятность успешного найма.

Этапы проектирования разрабатываемого веб-сайта включали разработку базы данных, моделирование диаграмм приложения [4].

После успешного запуска веб-приложения пользователь может перейти на главную страницу сайта, которая показана на рисунке 1.

Найдите работу своей мечты

Ваш путь к стабильной и достойной работе — вместе с БСЗ Атлант

Воспользуйтесь поиском, чтобы найти подходящую работу

Введите название вакансии, которая вас интересует

Инженер-программист Инженер-технолог Оператор станков с ЧПУ

Популярные Вакансии

<p>Барановичский Станкостроительный Завод - филиал ЗАО Атлант ул. Наполеончиков 50, Барановичи, Брестская область, Беларусь</p> <p>Инженер-химик</p>	<p>Барановичский Станкостроительный Завод - филиал ЗАО Атлант ул. Наполеончиков 50, Барановичи, Брестская область, Беларусь</p> <p>Специалист по складу</p>	<p>Барановичский Станкостроительный Завод - филиал ЗАО Атлант ул. Наполеончиков 50, Барановичи, Брестская область, Беларусь</p> <p>Юрист</p>
--	---	--

Рисунок 1 — Пример главной страницы

На главной странице можно зарегистрироваться, чтобы просматривать вакансии предприятия, или войти в приложение, если ранее регистрировался. Для осуществления поиска вакансий пользователь может воспользоваться строкой поиска, которая показана на рисунке 2. Результаты, соответствующие введённому запросу, отобразятся на экране. Пример отображения результатов поиска представлен на рисунке 3.

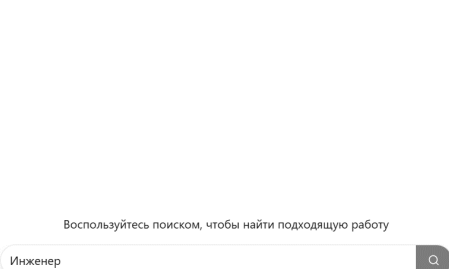


Рисунок 2 — Строка поиска

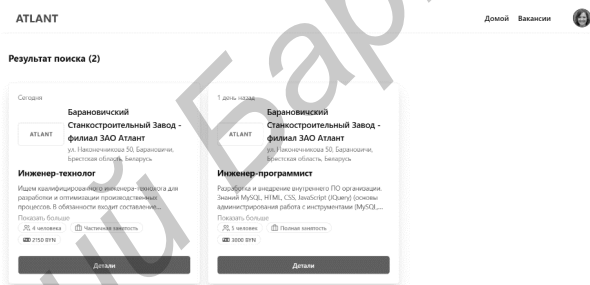


Рисунок 3 — Результат поиска

Для просмотра всех доступных вакансий необходимо перейти во вкладку «Вакансии». После этого список вакансий отобразится на экране. Пример данного отображения приведён на рисунке 4.

Для удобства поиска по необходимым критериям пользователь может воспользоваться фильтрами. Пример применения фильтров представлен на рисунке 5.

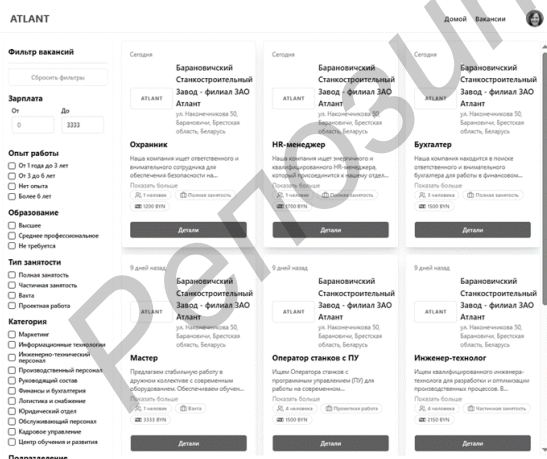


Рисунок 4 — Список всех доступных вакансий

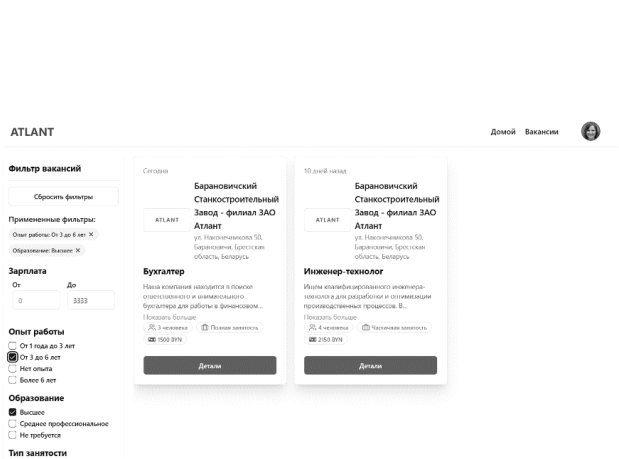


Рисунок 5 — Список вакансий после применения фильтров

Для просмотра подробной информации необходимо нажать кнопку «Детали», после чего отобразится расширенное описание вакансии. Пример представлен на рисунке 6.

Для подачи заявки на вакансию необходимо нажать кнопку «Откликнуться». После этого кнопка станет недоступной для повторного нажатия. Для просмотра статуса заявки необходимо перейти в профиль пользователя, нажав на изображение пользователя, затем выбрать пункт «Мой профиль».

Приложение позволяет сгенерировать резюме на основе данных, указанных в личном профиле. Пример сгенерированного резюме приведен на рисунке 7.



Оператор станков с ПУ
 4 человека · Проектная работа · 1500 BYN · Откликнуться

Должность: Оператор станков с ПУ
 Расположение: ул. Наконечникова 50, Барановичи, Брестская область, Беларусь

Описание: Ищем Оператора станков с программным управлением (ПУ) для работы на современном производственном оборудовании. Ваша задача — обеспечение стабильной работы станков, контроль качества выпускаемой продукции и соблюдение технологических процессов.

Опыт работы: Более 6 лет
 Зарплата: 1500 рублей
 Образование: Среднее профессиональное
 Категория: Инженерно-технический персонал
 Подразделение: Производственный цех

Требования:
 1. Внимательность и аккуратность при работе с оборудованием
 2. Готовность быстро обучаться и осваивать новые технологии
 3. Ответственное отношение к соблюдению техники безопасности

Количество откликов: 0
 Дата публикации: 2025-05-23

Рисунок 6 — Подробная информация о вакансии

ФИО: Полчена Виктория Алексеевна
 Email: vikaleksevna@gmail.com
 Телефон: +375295849511
 Дата рождения: 05.06.1991
 Пол: Женский
 Семейное положение: Женат/Замужем
 Образование: Среднее профессиональное
 Курсы: Нет информации

Навыки:

- Работа с чертежами
- Настройка оборудования
- Контроль качества

О себе:
 Ответственный и внимательный специалист, заинтересованный в работе с современным оборудованием. Быстро осваиваю новые технологии, соблюдаю точность и аккуратность при выполнении производственных задач. Умею работать в команде, а также принимать решения в рамках своей компетенции. Ориентирован на результат и качество выпускаемой продукции.

Опыт работы:
 Компания: БПХО, Должность: Оператор с ПУ, Период: 22.10.2021 - 01.01.2025

Рисунок 7 — Сгенерированное резюме

Веб-приложение позволяет проводить анализ кандидата на свободную вакансию, по поданному им резюме. Пример анализа резюме приведен на рисунке 8.

Результат анализа профиля

Плюсы:

- Опыт работы более 3 лет (с марта 2022 по май 2025), что соответствует уровню Junior+/Middle.
- Владение ключевыми фронтенд-технологиями: HTML, CSS, JavaScript, React.
- Наличие высшего образования.
- Стабильность: работал в одной компании весь период, что указывает на лояльность.
- Упоминание ответственности в био — важный soft skill.

Минусы:

- Ограниченный стек технологий: нет упоминания о бэкэнд-навыках, инструментах (Git, Webpack), тестировании или современных фреймворках (Next.js, TypeScript).
- Отсутствие информации о проектах: неясно, какие задачи решал, масштаб продуктов, вклад в команду.
- Молодой возраст (21 год): может вызывать вопросы о зрелости и опыте в сложных проектах.
- Резюме сфокусировано на базовых навыках: для уровня Middle

Заккрыть

Рисунок 7 — Результат анализа

Заключение. Веб-приложение разрабатывалось с учётом современных требований к безопасности: реализована защита пользовательских данных, хэширование паролей и проверка прав доступа.

В результате внедрения разработанной системы филиал ЗАО «Атлант» получает инструмент, способствующий цифровизации процессов найма, ускорению работы отдела кадров и повышению прозрачности взаимодействия с кандидатами.

В отличие от других проектов, реализуемое решение сочетает современную интеграцию с искусственным интеллектом DeepSeek и высокую экономическую эффективность за счёт использования оптимизированной архитектуры и гибкой масштабируемости, что позволяет быстро адаптировать систему под конкретные требования предприятия без значительных затрат на доработки и сопровождение.

Список цитируемых источников

1. Visual Studio Code : [сайт]. — Редмонд, 2015–2025. — URL: <https://sky.pro/wiki/profession/visual-studio-code-opisanie-i-funkcii/?clid=04ed0b23> (дата обращения: 15.05.2025).
2. MERN Stack — MongoDB Developer Resources : [сайт]. — Нью-Йорк, 2017–2025. — URL: <https://www.mongodb.com/resources/languages/mern-stack> (дата обращения: 15.05.2025).
3. Redux Toolkit — Official Documentation : [сайт]. — Торонто, 2019–2025. — URL: <https://redux-toolkit.js.org/> (дата обращения: 15.05.2025).
4. Лещинский, С. В. Проектирование веб-приложения для автоматизации процессов подбора персонала на предприятии // С. В. Лещинский, М. А. Вареник // Актуальные вопросы науки, общества и образования : сборник статей VII Международной научно-практической конференции. — Пенза : МЦНС «Наука и Просвещение». 2025. — С. 10–13.