Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет им.

П.Г. Демидова»

Кафедра информационных и сетевых технологий

Сдано на кафедру	
«»	2020 г.
Заведующий кафедрой,	
к. фм. н.	
Д.Ю.	Чалый

Выпускная квалификационная работа

Разработка клиентской части системы для автоматизации процесса рекрутирования сотрудников

по направлению 09.03.03 Прикладная информатика

Научный руко:	водитель
стар. преподав	затель
	Н.В.Легков
«»	2020 г.
Студент групп	ы ПИЭ-41БО
	О. С. Гаршина
<i>"</i>	2020 r

Реферат

Объем 13 с., 4 гл., 1 рис., 0 табл., 1 источников, 0 прил.

Ключевые слова и выражения: react, рекрутер, автоматизация, HR, резюме, front-end, JavaScript

Целью данной работы является разработка клиентской части приложения - HR-CV Portal, который оптимизирует работу рекрутеров при создании резюме.

В работе проведён анализ потребностей клиента. Также сформированы требования к приложению, определены технологии для разработки, отвечающие поставленным требованиям. В результате работы был получен опыт в сфере front-end разработки, а конечный продукт передан клиенту для использования и получил положительные отзывы и обратную связь для наращивания функционала в дальнейшем.

Содержание

RB	Введение			
1.	Teo	рия	5	
2.	Оза	даче	ϵ	
	2.1.	Постановка задачи	6	
	2.2.	Требуемый функционал	6	
	2.3.	Используемые программные средства	7	
3.	3. Решение задачи			
	3.1.	Создание базовой архитектуры	8	
	3.2.	Регистрация и вход на сервис	ç	
	3.3.	Компиляция умных контрактов	10	
	3.4.	Развертывание умных контрактов в локальной сети	10	
	3.5.	Развертывание умных контрактов в удаленных сетях	10	
	3.6.	Отладка умных контрактов	10	
	3.7.	Визуальный интерфейс для взаимодействия с развернутыми умны-		
		ми контрактами	10	
4.	Резу	ультаты решения задачи	11	
3a	ключ	иение	12	
Сп	Список литературы			

Введение

Несмотря на то, что мы живем в век технологий и автоматизации есть еще много аспектов, требующих алгоритмов, которые не сможет имитировать машина. Такие вещи обычно требуют психологических навыков, индивидуального подхода и нажитого опыта.

В дипломной работе рассматриваются проблемы рекрутеров компании Akvelon при бюрократический деятельности, а именно проблемы при работе с огромным колчеством резюме, которые надо создавать с нуля, редактировать и поддерживать в актуальном состоянии.

Заполнение резюме формата комапнии Akvelon может занимать у сотрудника от часа до четырех часов. Как показал опрос клиента, наибольшей проблемой является время, потраченное на копирование информации из одного места в другое, орфографические ошибки кандидатов, правки съехавшей разметки в wordдокументе.

В связи с этим, было поставлена задача создать web-приложение, которое бы являлось централизованным хранилищем всех резюме компании и цель которого — сделать процесс заполнения данного документа менее рутинным и медленным.

1. Теория

2. О задаче

2.1. Постановка задачи

Требуется создать web-приложение, которое упрощает создание и обновление резюме кандидатами и работниками компании Akvelon, а также решает многие проблемы рекрутеров, оптимизируя их работу и тем самым сокращая время, проведенное над редактированием документов.

2.2. Требуемый функционал

- 1. Возможность создания, копирования, редактирования и архивирования резюме;
- 2. Наличие базы данных, в которой бы хранились названия компаний, институтов; проектов, навыков, персональных результатов и сфер ответственности;
- 3. Автоматическое заполнение перечисленных данных в поля резюме всплывающие подсказки и поиск по ним;
- 4. Возможность пополнения этой базы данных как обычными пользователями так и администраторами сайта;
- 5. Модерация добавленных данных администраторами в один клик;
- 6. Подобие папок с проектами, на которые можно назначить кандидатов и производить поиск по имени и позиции;
- 7. Скачивание резюме в формате .docx, стилизованное под стандартное резюме Аквелона;
- 8. Заполнение общей информации о кандидате с помощью подсказок с логическими выделенными словосочетаниями; которые превращаются в подобие шаблона при их выборе. Подсказки должны предлагаться в случайном порядке, чтобы повысить уникальность текста в резюме;
- 9. Пользователь приложения должен иметь возможность указать свою роль на проекте, для которого создается резюме; Смена этой роли должна вызвать автоматическую пересортировку данных, чтобы наиболее актуальные для позиции умения находились выше остальных;
- 10. Сайт нужно создать в стиле Аквелона, придерживаясь дизайна других сервисов данной компании;
- 11. Возможность дать другим пользователям права модератора;
- 12. Блокировка и удаление пользователя;
- 13. Всплывающие уведомления об ошибках и прочей информации для пользователя;

14. Интерфейс для отслеживания прогресса работы приложения;

2.3. Используемые программные средства

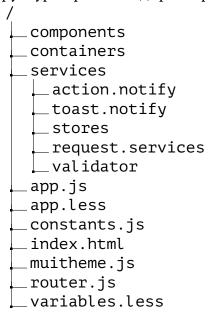
Исходя из того, что требуется написать клиентскую часть приложения, для разработки были выбраны следующие программные средства:

- VSCode для разработки и отладки приложения;
- JavaScript в качестве основного языка программирования;
- GitLab для управления репозиторием кода для Git;
- MobX для управления состоянием приложения;
- Axios для взаимодействия с API;
- React.js для создания интерфейса;
- Material UI для создания единого стиля компонентов;
- Less для корректировок стиля Matreial и для создания собственного.
- Jest и Enzyme для написания unit-тестов.

3. Решение задачи

3.1. Создание базовой архитектуры

В компании мне предоставили готовый шаблон со структурой, где уже подключен Webpack, настроено несколько правил ESLint для поддержания кода чистым и более приятным глазу. Для начала разработки была релизована следующая структура проекта в директории src:



- Папка components предназначена для react-компонентов для многоразового использования, непривязанных к какому-либо контексту, желательно максимально абстрактных.
- Containers каталог для логически разделенных папок, содержащих в себе компоненты конкретных страниц.
- Services папка для сервисов, которые отвечают за реализацию кода, независимого от внешнего окружения. В данном приложении понадобились сервисы для логики полос прогрузки данных, появления уведомлений, взаимодействия с API, валидации, и действий с observable-состаяниями MobX-a.
- index.html точка входа приложения, в нем описываются подключения стилей и скрипта для рендера.
- index.js указывает, в какую область html документа будет проецироваться DOM-дерево и рендерит app.js.
- аpp.js содержит компоненты-провайдеры, отвечающие за авторизацию, инициализацию MobX stores, стилей-muitheme и перенаправления на страницы.
- app.less в этой файле написаны общие стили, которые используются прак-

тически во всех компонентах.

- constants.js переменные, которые используются в разных местах программы по типу предложений, коэффициентов, регулярных выражений.
- muitheme.js файл, позволяющий задать конфигурации Material UI стилей.
- router.js компонент-маршрутизатор, определяет какой обработчик надо вызвать для конкретного маршрута.
- variables.less содержит палитру именных основных цветов сайта. Файл служит для удобства, чтобы было проще ориентироваться на название переменной, а не на HEX или RGB коды.

3.2. Регистрация и вход на сервис

Клиент поставил условие, что страницы, связанные с авторизацией должны быть выполнены в таком же стиле, что и сайт компании для оценки рабочего времени, написанный на Vue.js. Но должна быть возможность входа с любой почтой, а не с доменным именем.



Рис. 1 — Страница входа на ets.akvelon.com

- 3.3. Компиляция умных контрактов
- 3.4. Развертывание умных контрактов в локальной сети
- 3.5. Развертывание умных контрактов в удаленных сетях
- 3.6. Отладка умных контрактов
- 3.7. Визуальный интерфейс для взаимодействия с развернутыми умными контрактами

4. Результаты решения задачи

В результате решения задачи было получено расширение для VSCode

Заключение

Список литературы

[1] Visual Studio Code - Code Editing. Redefined URL: https://code.visualstudio.com (дата доступа: 09.06.2020)