Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Факультет: Инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа: Инфокоммуникационные системы

Направление подготовки (специальность): Прикладное программирование в инфокоммуникационных системах

ОТЧЁТ

по практической работе № 4 по дисциплине «Создание клиент-серверных приложений» Тема: Документ о концепциях и границах Системы автоматизации процесса рекрутинга

Выполнил: студент группы К34211

Фисенко Максим Вячеславович

Проверила: доцент

Войтюк Татьяна Евгеньевна

Санкт-Петербург

ВВЕДЕНИЕ

Процесс рекрутинга – одна из основных задач HR-специалистов, которая требует значительных временных задач. Создание вакансий и управление ими, отслеживание этапов отбора, коммуникация с кандидатами довольно часто осуществляется вручную или с использованием разрозненных инструментов, что приводим к дополнительным временным затратам для сотрудников, тем самым усложняя их работу и в это же время снижению эффективности их работы. Учитывая тот факт, что HR-специалисты присутствуют практически в каждой компании из среднего или большого бизнеса, создание вебприложения, которое будет способно автоматизировать процесс рекрутинга и решить перечисленные выше проблемы, кажется необходимым, и именно на это и нацелен данный проект.

Данный документ определяет концепции и границы проекта вебприложения для автоматизации процесса рекрутинга для HR-специалистов. В данной документе содержатся бизнес-требования проекта, а также рамки и ограничения проекта, которые необходимо будет учитывать при его реализации. В частности, в документе описываются бизнес-возможности, риски, предположения и зависимости проекта, а также основные функции проекта и состав выпусков системы.

Помимо этого, в документе описан и бизнес-контекст проекта, включая профили заинтересованных лиц и особенности развертывания проекта. Таким образом, информация, содержащаяся в данном документе, будет очень важной и будет способна послужить основой для успешной реализации вебприложения и его эффективной работы.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Целью данного документа является формулировка концепции и определение границ проекта по разработке веб-приложения для автоматизации процесса рекрутинга.

1. Бизнес-требования

1.1 Исходные данные

На данный момент довольно много компаний сталкиваются с проблемами в области рекрутинга. Например, обратная связь с кандидатами часто осуществляется с задержками, что может негативно сказаться на имидже компании и снижает вероятность успешного найма, а использование различных систем для публикации вакансий, анализа заявок и отслеживания статусов кандидатов усложняет работу HR-специалистов и приводит к потере данных. Также компании редко имеют доступ к данным о результативности их процессов подбора персонала, что затрудняет оптимизацию процесса рекрутинга.

Большинство НR-отделов используют стандартные программные средства, которые имеют ограниченный функционал и не адаптированы под современные запросы бизнеса. Часто это приводит к увеличению сроков закрытия вакансий, потере перспективных кандидатов и повышению затрат на найм. Компаниям нужны решения, которые смогут ускорить процесс подборе персонала за счет автоматизации, обеспечить прозрачность взаимодействия с кандидатами, а также предоставлять аналитические данные о текущем состоянии найма и эффективности работы HR-отдела.

На основе анализа было выявлено, что успешная система должна решить перечисленные проблемы, обеспечивая высокую степень автоматизации и удобство использования.

1.2 Возможности бизнеса

Веб-приложение для автоматизации рекрутинга предлагает бизнесу множество возможностей для улучшения процессов найма и управления кадрами. В первую очередь, оно позволяет существенно ускорить процесс подбора сотрудников, автоматизируя рутинные задачи. Это снижает временные затраты HR-специалистов, позволяя им сосредоточиться на более важных задачах.

Кроме того, приложение предоставляет возможность интеграции с различными внешними источниками данных, что позволяет HR-отделам получать актуальную информацию о кандидатах. Это не только повышает

точность подбора, но и ускоряет процессы принятия решений. Автоматическое отслеживание статуса кандидатов и оценка эффективности каждого этапа рекрутинга позволяет HR-специалистам улучшать процесс найма.

Вдобавок, автоматизация процесса повышает прозрачность работы HRотдела, предоставляя наглядные отчеты и метрики по каждому этапу рекрутинга.

1.3 Бизнес-цели

- **ВО-1** Подключить приложение к 10 различным предприятиям в течение двух месяцев после развертывания.
- **BO-2** Обеспечить, чтобы не менее 80% HR-специалистов, использующих систему, остались удовлетворены ее функционалом по результатам опроса в первые три месяца.
- **ВО-3** Добиться сокращения среднего времени закрытия вакансий на 20% в течение шести месяцев после внедрения приложения.
- **BO-4** Интегрировать систему с популярными платформами для поиска кандидатов (например, *HeadHunter*) в рамках второго этапа разработки в течение двух лет после развертывания первой версии приложения.

1.4 Критерии успеха

- **SM-1** Не менее 80% HR-специалистов, использующих систему, по результатам опроса в первые три месяца удовлетворены функционалом системы.
- **SM-2** Среднее время закрытие вакансий в компаниях, использующих систему, сокращено не менее чем на 20% за первые три месяца работы системы.

1.5 Видение решения

Решение заключается в создании интегрированной платформы для автоматизации всего процесса рекрутинга, от подачи заявок до найма сотрудников. Приложение будет предоставлять удобные инструменты для обработки и фильтрации резюме, оценки кандидатов и автоматизации коммуникации, значительно ускоряя и улучшая процессы подбора персонала.

Система предоставит HR-специалистам инструменты для более точного анализа данных о кандидатах, а также управления статусами на каждом этапе, что позволит принимать более обоснованные решения и снизить вероятность ошибок при найме.

Кроме того, система будет обеспечивать прозрачность всех этапов рекрутинга, создавая доступ к подробной аналитике и отчетам, что повысит эффективность работы команды. В результате компания получит эффективный и масштабируемый инструмент для привлечения и удержания сотрудников, улучшая процесс отбора.

1.6 Бизнес-риски

- **RI-1** HR-специалисты могут сопротивляться внедрению новой системы в связи с привыканием к предыдущей системе или другими факторами.
- **RI-2** Возможные технические сбои и проблемы, особенно в первое время после развертывания приложения, могут снизить доверие пользователей к системе.
- **RI-3** На рынке существуют другие решения, которые могут больше соответствовать запросам компаний, в связи с чем поиск заинтересованных в системе клиентов может быть затруднен.

1.7 Предположения и зависимости

- **AS-1** Предполагается, что компании будут заинтересованы в увеличении эффективности процесса рекрутинга путем развертывания приложения для автоматизации.
- **AS-2** Предполагается, что заинтересованные компании имеют стабильный доступ к интернету и необходимую техническую инфраструктуру для развертывания и использования системы.
- **AS-3** Предполагается, что пользователи системы будут предоставлять регулярную обратную связь для улучшения системы.

2. Рамки и ограничения проекта

На рисунке 1 изображена контекстная диаграмма системы автоматизации рекрутинга для HR-специалистов.

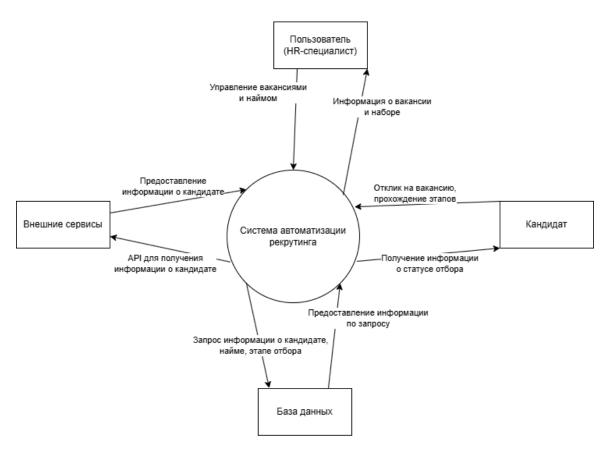


Рисунок 1 - Система автоматизации рекрутинга

2.1 Основные функции

- **FE-1** Создание вакансий и управление ими, включая указание требований и сроков подачи заявок.
- **FE-2** Добавление и редактирование информации о кандидатах, включая загрузку резюме.
- **FE-3** Назначение кандидатов на этапы отбора и управление их статусами на каждом этапе.
- **FE-4** Оценка кандидатов на каждом этапе отбора, включая выставление баллов и комментариев.
- **FE-5** Отправка автоматических уведомлений кандидатам о результатах этапов отбора.
- **FE-6** Автоматическая фильтрация и сортировка кандидатов по ключевым критериям (опыт, образование, навыки).
- **FE-7** Генерация отчетов по процессу рекрутинга, включая аналитику по этапам и кандидатам.

- **FE-8** Интеграция с внешними сервисами для поиска кандидатов через API.
- **FE-9** Управление доступом пользователей системы с настройкой ролей (HR-специалисты, администраторы, руководители).
- **FE-10** Возможность добавления и изменения этапов отбора в процессе рекрутинга, включая настройку сроков и критериев оценки.

2.2 Состав первого и последующих выпусков системы

Функция	Выпуск 1	Выпуск 2
FE-1 Создание вакансий и управление ими,	Полностью	
включая указание требований и сроков подачи	реализована	
заявок		
FE-2 Добавление и редактирование	Частично	Полностью
информации о кандидатах, включая загрузку	реализована (без	реализована (с
резюме	загрузки резюме)	загрузкой резюме)
FE-3 Назначение кандидатов на этапы отбора	Полностью	
и управление их статусами на каждом этапе	реализована	
FE-4 Оценка кандидатов на каждом этапе	Полностью	
отбора, включая выставление баллов и	реализована	
комментариев		
FE-5 Отправка автоматических уведомлений	Не реализована	Полностью
кандидатам о результатах этапов отбора		реализована
FE-6 Автоматическая фильтрация и	Частично	Полностью
сортировка кандидатов по ключевым	реализована (без	реализована
критериям (опыт, образование, навыки)	фильтрации по	
	навыкам)	
FE-7 Генерация отчетов по процессу	Частично	Полностью
рекрутинга, включая аналитику по этапам и	реализована (без	реализована
кандидатам	аналитики по	
	кандидатам)	
FE-8 Интеграция с внешними сервисами для	Не реализована	Реализована
поиска кандидатов через АРІ		
FE-9 Управление доступом пользователей	Полностью	
системы с настройкой ролей	реализована	
FE-10 Возможность добавления и изменения	Не реализована	Полностью
этапов отбора в процессе рекрутинга, включая		реализована
настройку сроков и критериев оценки		

2.3 Ограничения и исключения

- **LI-1** Система может содержать не более 10 тысяч активных вакансий и 1 миллиона профилей кандидатов одновременно.
- **LI-2** Доступ к системе возможен только через веб-интерфейс, мобильное приложение не предусмотрено.

- **LI-3** Не предусмотрена интеграция с бухгалтерскими и финансовыми системами.
- LI-4 Исключены функции оценки текущих сотрудников компании, система предназначена только для работы с кандидатами.

3. Бизнес-контекст

3.1 Профили заинтересованных лиц

На рисунке 1 представлена матрица анализа заинтересованных лиц.

3.2 Особенности развертывания

3.2.1 Развертывание серверной инфраструктуры

Для работы системы необходимо подготовить серверное окружение, включающее базу данных, веб-сервер и сервер приложений. Инфраструктура должна быть настроена для обеспечения высокой доступности и масштабируемости.

Действия:

- Выбор облачной платформы для развертывания;
- Настройка сетевого окружения для базы данных и приложений;
- Обеспечение доступности и масштабируемости серверов.

3.2.2 Развертывание серверной части приложения

Серверная часть включает АРІ и бизнес-логику, которые обеспечивают взаимодействие системы с пользователями и внешними сервисами.

Действия:

- Настройка сетевого окружения для запуска серверного приложения;
- Развертывания АРІ и бизнес-логики на выбранной платформе;
- Тестирование АРІ на корректность работы.

3.2.3 Развертывание базы данных

База данных будет использоваться для хранения информации о вакансиях, кандидатах и результатах этапов отбора.

Действия:

- Установка и настройка базы данных;
- Разработка структуры базы данных с учётом бизнес-логики;

• Импорт тестовых данных и проверка производительности базы.

3.2.4 Интеграция с внешними сервисами

Для улучшения работы приложения потребуется подключение к внешним сервисам, таким как платформы для проверки кандидатов или рассылки уведомлений.

Действия:

- Настройка АРІ-интеграции с выбранными платформами;
- Тестирование корректности обмена данными с внешними сервисами;

3.2.5 Тестирование

После завершения развертывания важно провести тестирование и оптимизацию работы системы, чтобы обеспечить высокую производительность и стабильность.

Действия:

- Функциональное тестирование всех модулей приложения;
- Нагрузочное тестирование для проверки работы под высокими нагрузками;
- Оптимизация запросов к базе данных и серверного кода.

3.2.6 Публикация и предоставление доступа

После завершения тестирования система становится доступной для HRспециалистов и рекрутеров.

Действия:

- Настройка доменного имени и SSL-сертификатов для обеспечения безопасности;
- Создание инструкций по работе с приложением для пользователей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Риски ІТ-проектов [Электронный ресурс] 2022 URL: https://www.sebekon.ru/blog/riski-it-proektov/ (дата обращения 19.11.2024)
- 2. Контекстная диаграмма [Электронный ресурс] 2021 URL: https://systems.education/context-diagram (дата обращения 19.11.2024)