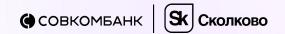
22 мая - 1 июня

Sovcombank Team Challenge 2023



Система автоматизации найма персонала



команда

Кодим лапками incorporated



Арсений Прохоров Frontend-разработчик, аналитик, менеджер продукта



Даниил Андреев Backend-разработчик



Алексей СамкинBackend-разработчик



Ксения ДоможиловаBackend-разработчик



Вадим Тентюк Backend-разработчик

Описание проекта







Проект представляет собой реализацию системы автоматизации подбора и найма персонала. Решение в первую очередь призвано автоматизировать работу рекрутеров, подойдет для работы с входящими откликами от кандидатов. Система рассчитана не на массовый найм сотрудников (например, в некоторые компании могут требоваться сотни работников на одну должность), а на точечный поиск экспертов.

При формировании первых гипотез мы обратились к 25 HR-специалистам, что узнать, как происходит поиск и найм специалистов, чего не хватает рекрутерам в системах подбора персонала, в которых они работают, какие данные им наиболее важно получать от кандидатов. Мы получили ответы от 8 человек и определили две ключевые проблемы, с которой сталкиваются рекрутеры.

Описание проекта







Ключевые проблемы, с которой сталкиваются рекрутеры:

- недостаток данных о кандидате (указали 62% опрошенных). Мы сформировали список данных которые рекрутерам наиболее важно получить от кандидата. В нашей системе, кандидату необходимо заполнить все поля анкеты, чтобы откликнуться на вакансию;
- отсутствие **единой системы**, где можно было бы осуществлять все **этапы процесса поиска и найма кандидата** (указали 50% опрошенных). Мы выяснили что это за этапы и постарались отразить и автоматизировать их все в нашей системе (подробнее на следующем слайде).



Кандидаты могут не писать ключевые слова, мало указывают информации об опыте, что усложняет их поиск, у многих кандидатов нет контактов.



Один из главных недостатков — отсутствие единого сервиса, где можно было бы не только вести найм, а весь HR-функционал (поиск, найм, адаптацию, внутренние коммуникации).

Функциональность системы





Формирование заявки

- √ формирование текста вакансии;
- 🎾 получение заявки от заказчика.

Поиск кандидатов

- ✓ холодный поиск резюме: в списках отображаются наиболее важные для рекрутера данные (информация получена из исследований), есть фильтры и сортировки;
- » интеграции с джоб бордами для расширения базы кандидатов;

Отбор кандидатов

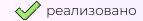
- √ первичный отбор кандидатов заказчиком из базы резюме: автоматически отправляется письмо заказчику со ссылкой на карточку отклика;

Собеседование – за рамками системы рекрутмента, в зависимости от предпочтений и правил компании;

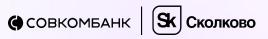
Выставление оффера

- √ формирование и согласование оффера формируется письмо с автоматической подстановкой параметров (ФИО, ЗП, должность)
- редактирования текста оффера.

Оформление



Технологический стек и инструменты





Backend





Java 17

Spring Boot Spring Security Spring Data JPA

Database





Frontend





TypeScript

Angular







CSS Figma

Instruments





Postman

CustDev исследование

Описание сервисов, сущностей БД и других артефактов проекта





Краткое описание ключевых сущностей БД:

- **пользователь:** данные пользователя (имя, почта, пароль и др), роль (отдельной сущностью);
- вакансия: данные позиции (должность, заработная плата, город, требования и др.), статус вакансии, требуемый опыт, формат работы отдельными сущностями;
- отклик: содержит дату отклика и комментарий и кандидата, статус отклика, связана со следующими сущностями: кандидат и вакансия;
- **кандидат:** данные кандидата (имя, возраст, город, контактные данные), отдельными сущностями: образование, опыт работы. Связана с сущностью отклик.

ссылка на файл со схемой базы данных

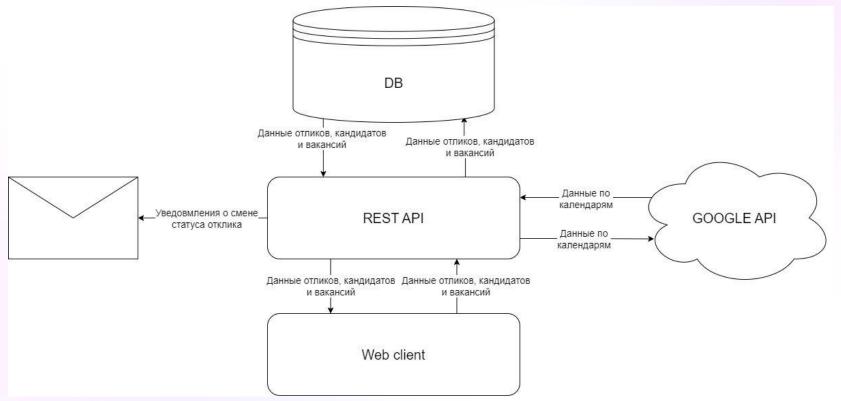
Сервисы:

- интеграция с Google-календарем возможность создавать собеседования с кандидатом и приглашать на них заказчиков;
- интеграция с Google-почтой возможность автоматически отправлять кандидатам письма с отказами, приглашением на собеседование и оффером.

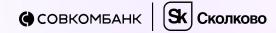
Физическая архитектура системы

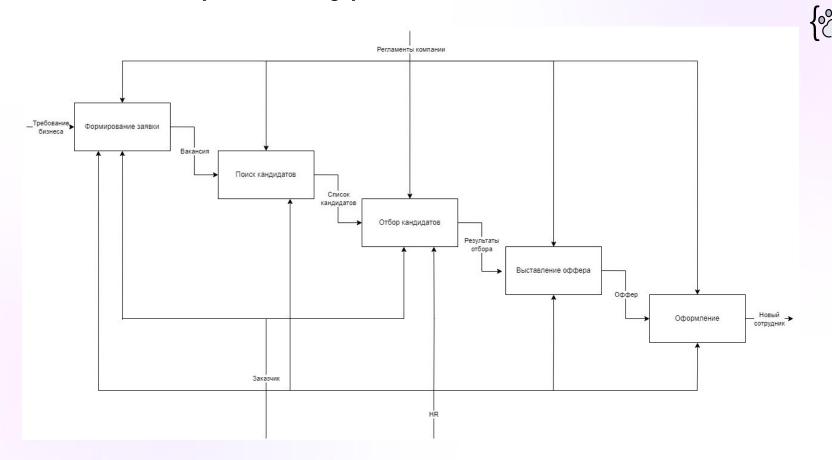






Логическая архитектура системы





Описание решения с точки зрения безопасности







Реализованы базовые инструменты безопасности:

- регистрация пользователя;
- аутентификация пользователя;
- авторизация пользователя;
- шифрование паролей;
- контроль доступа с помощью ролей.

Реализация



Spring Security

Перечень ролей в системе:

рекрутер имеет доступ к заявкам от внутренних заказчиков, к вакансиям, которые находятся у него в работе, к откликам на вакансии, к анкетам кандидатов, может создавать вакансии и отправлять анкеты кандидатов на согласование заказчику, создавать встречи в календари приглашать на них внутреннего заказчика;

внутренний заказчик отправляет заявки на поиск сотрудника в отдел по подбору персонала, может видеть анкеты кандидатов, которые были подобраны рекрутерами по его запросу, согласовывать приглашение на собеседование и трудоустройство, получать от рекрутера приглашение на встречу с кандидатом из календаря;

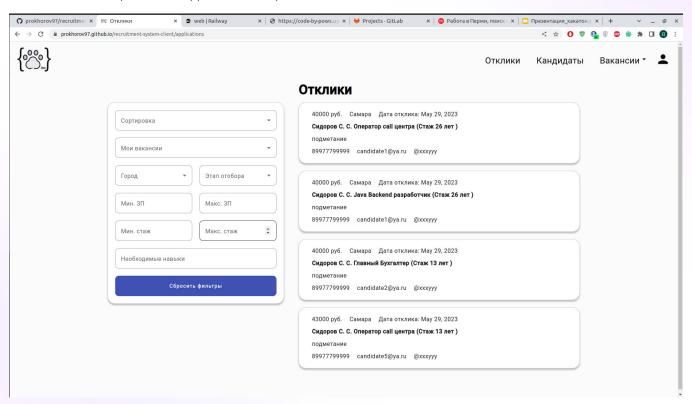
кандидат может создать анкету в системе, которая позволит не заполнять данные при каждом отклике на вакансию, просматривать вакансии, откликаться на них, видеть статус своего отклика, видеть список своих откликов.



Скриншоты сервиса



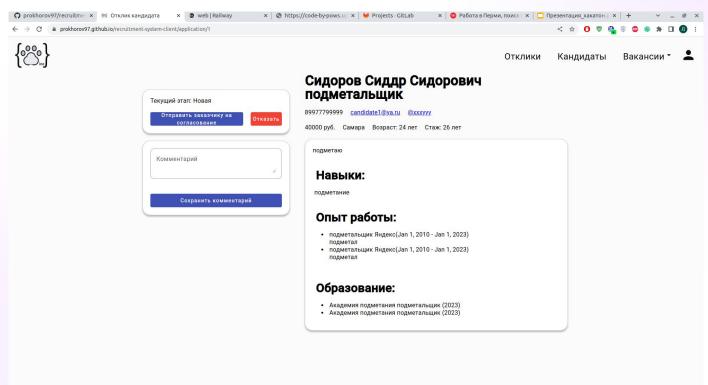
страница со списком откликов, как ее видит HR-специалист



Скриншоты сервиса



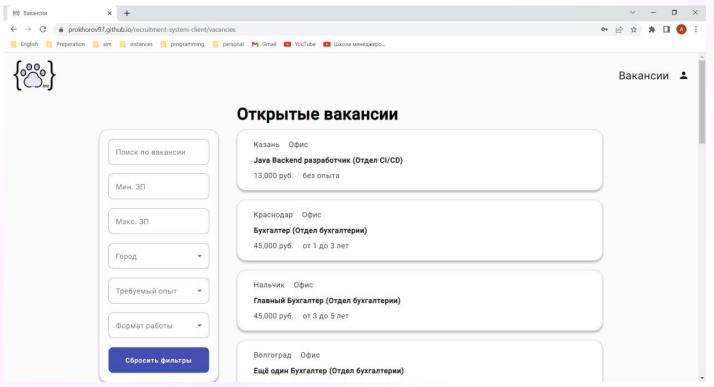
страница отклика, как ее видит HR-специалист

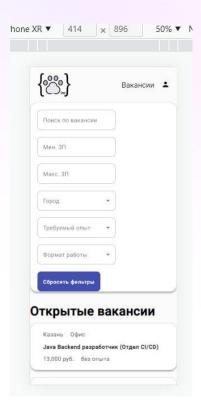


Скриншоты сервиса



страница со списком вакансий, как ее видит потенциальный кандидат





Перспективы развития системы





В будущем мы планируем развивать систему, вот ключевые возможности, которые мы хотим добавить:

- интеграция с системами поиска работы hh, superjob и др. для получения откликов
 от кандидатов напрямую их них;
- возможность редактировать текст оффера, отправляемого кандидату из системы;
- "умный" подбор наиболее подходящего под требования вакансии кандидата;
- реализация личного кабинета кандидата и роли кандидата;
- возможность загрузки кандидатом резюме кандидатом в виде файла и распознавание информации из резюме, автоматическое заполнение карточки кандидата данными из резюме;
- развитие работы системы с календарем.

Заключение







Мы провели презентацию MVP системы для трех рекрутеров, и попросили их протестировать и оценить работу приложения. Все специалисты оценили работу системы, как удовлетворительную. Они посчитали анкету кандидата достаточной информативной и нашли полезной возможность фильтрации кандидатов по нужным критериям. Также рекрутеры высоко оценили возможность создавать и публиковать вакансию, подбирать кандидата и назначать собеседование и отправлять оффер внутри одной системы.

Система автоматизации поиска и найма персонала уже сейчас может упростить большинство этапов работы рекрутера. А при внедрении всех указанных перспективных разработок, система способна стать незаменимым инструментом рекрутера, который учитывает множество нюансов его работы. В результате чего, мы надеемся, компании смогут быстрее находить необходимых специалистов, а также облегчить процесс поиска персонала для внутреннего заказчика.

Ссылка на Readme