Добрый день, уважаемая комиссия. Меня зовут Лямкин Егор Сергеевич, тема моей дипломной работы **Инновационное интегрирование комплексов сервисов 1С на технологическую платформу по обработке данных в кредитных организациях.** Научный руководитель Бебнева Светлана Владимировна. **2**

Цель работы – создать прототип веб сервиса, позволяющего клиентам из малого и среднего бизнеса оставлять заявки на финансирование содержащие достаточный объём информации для принятия предварительного решения о кредитовании и при этом не привязанные к системе одного банка.

Для достижения цели было необходимо спроектировать архитектуру решения, проанализировать подходы к интеграции 1с с внешними системами (для взаимодействия сервиса с клиентскими и банковскими конфигурациями), реализовать клиент-серверное взаимодействие по принципам rest api и модель базы данных, а также сделать пользовательский интерфейс

**3**

В ходе анализа предметной области была собрана информация о принципах реализации restapi при работе с 1с и способах получения и передачи информации между сервисом и конфигурациями. Составлен подкреплённый реальными банковскими документами усреднённый список документов **достаточных** для заключения предварительного решения о финансировании, а также найдена ниша, дающая сервису преимущество при сравнении с используемой в настоящее время схемой документооборота.

**4**

Для реализации прототипа был использован набор технологий, обозначенный на слайде. Клиентский интерфейс был написан на языке javascript с применением библиотеки react, серверная часть так же написана на javascript, но с применением фреймворка Express.js. Использовалась база данных postgres, обмен данными организован с помощью http сервиса 1с передающего данные в формате json.

**5**

Была выбрана классическая трёхуровневая архитектура системы, представленная на диаграмме компонентов. Написанный на react фронтенд содержит интерфейсы для авторизации, работы с документами и взаимодействия с банками. Далее данные уходят на сервер, который осуществляет взаимодействие с базой данных, а также с клиентской и банковской конфигурациями 1с.

**6**

Логическая модель включает 6 сущностей: User – зарегистрированный пользователь, CompanyProfile – профиль юридического лица клиента, Listing – заявка на финансирование, Document – вложения к завке, Application – копия заявки полученная конкретным банком и BankDecision – результат рассмотрения заявки.

На данной диаграмме визуализированы связи между ними.

**7**

Исходя из этой модели были выявлены точки клиент-серверного взаимодействия, на которых основывается код разработанного прототипа. Эти точки были зафиксированы средствами набора инструментов для документирования API Swagger. На данном слайде представлена сформированная с его помощью спецификация.

**8**

Веб сервис подразумевает два основных пользовательских пути. Представитель компании клиента проходит регистрацию, включающую заполнение профиля организации, после чего переходит к созданию заявки. В заявке заполняет анкету о ключевых аспектах желаемого кредита (сумма, цель, срок пользования и так далее), прикрепляет список необходимых документов (часть которых возможно автозаполнить с помощью интеграции 1с) и оставляет контактные данные. После отправки заявки клиент может отслеживать её статус.

Сотрудник банка после регистрации и подтверждения профиля имеет доступ к списку клиентских заявок, которые может просматривать и отправлять подходящие заявки в систему банка на дальнейшее рассмотрение.

**9**

На данном слайде показана диаграмма последовательности для частичного автозаполнения заявки средствами 1с интеграции. При использовании данной функции на бекенд отправляется get запрос, который через модуль интеграции берёт из клиентской конфигурации данные, в частности, оборотно-сальдовые ведомости, после чего заполняет полученными данными форму на фронтенде.

**10**

По итогам работы был создан прототип веб-сервиса, имеющий достаточный функционал для создания клиентских заявок, их обработки сотрудниками банка и способный получать и обрабатывать данные из 1с конфигураций. Имея данный функционал сервис может ускорить процесс получения финансирования для клиентов банков, при этом делая процесс более эффективным и удобным для обеих сторон. В перспективе, сервис можно доработать внедрением двухфакторной аутентификации, добавлением аналитики, интеграцией с иными учётными системами, а также созданием для него мобильного приложения.

На этом моя презентация окончена. Всем спасибо за внимание!