**Component**  
  
@startuml

package "Клиентская часть (Frontend)" {

[React App] --> [REST API]

}

package "Серверная часть (Backend)" {

[REST API] --> [Application Logic]

[Application Logic] --> [PostgreSQL БД]

[Application Logic] --> [Модуль интеграции с 1С клиента]

[Application Logic] --> [Модуль интеграции с 1С банка]

}

package "Внешние системы 1С" {

[1С Клиента]

[1С Банка]

}

[React App] -down-> [Авторизация / Личный кабинет]

[React App] -down-> [Создание заявки / Загрузка документов]

[React App] -down-> [Статусы / Ответы банка]

[Модуль интеграции с 1С клиента] --> [1С Клиента] : HTTP JSON

[Модуль интеграции с 1С банка] --> [1С Банка] : HTTP JSON

@enduml

**ERD**

@startuml

title ER-диаграмма для сервиса подачи заявок на кредит

entity "User" as user {

\*id : int

--

role : string

email : string

password\_hash : string

full\_name : string

created\_at : datetime

}

entity "CompanyProfile" as profile {

\*id : int

--

user\_id : int

company\_name : string

inn : string

kpp : string

address : string

financial\_info : text

created\_at : datetime

}

entity "Listing" as listing {

\*id : int

--

company\_id : int

title : string

description : text

created\_at : datetime

}

entity "Document" as doc {

\*id : int

--

listing\_id : int

file\_path : string

document\_type : string

uploaded\_at : datetime

}

entity "Application" as app {

\*id : int

--

listing\_id : int

manager\_id : int

status : string

sent\_at : datetime

decision\_at : datetime

}

entity "BankDecision" as decision {

\*id : int

--

application\_id : int

score : int

credit\_limit : decimal

notes : text

approved : bool

}

' Связи

user ||--o{ profile : has

profile ||--o{ listing : creates

listing ||--o{ doc : attaches

listing ||--o{ app : base for

user ||--o{ app : manages

app ||--|| decision : results in

@enduml

**Use-Case**@startuml

actor "Представитель компании" as CompanyRep

actor "Менеджер банка" as BankManager

actor "Система банка" as BankSystem

rectangle "Сервис подачи заявок на кредит" {

usecase "Заполнение профиля" as FillProfile

usecase "Прикрепление документов" as AttachDocuments

usecase "Создание объявления" as CreateAd

usecase "Просмотр объявлений" as ViewAds

usecase "Предодобрение кредита" as PreApproveLoan

usecase "Отправка данных в систему банка" as SendToBank

}

CompanyRep --> FillProfile

CompanyRep --> AttachDocuments

CompanyRep --> CreateAd

CreateAd ..> AttachDocuments : include

BankManager --> ViewAds

BankManager --> PreApproveLoan

BankManager --> SendToBank

SendToBank ..> PreApproveLoan : include

SendToBank --> BankSystem

@enduml

**Sequence**@startuml

title Диаграмма последовательности: автозаполнение и подача заявки с данными из 1С

actor Представитель\_компании

participant "React App" as Frontend

participant "Express.js API" as Backend

participant "Модуль интеграции с 1С клиента" as IntegrationClient1C

participant "1С Клиента" as OneCClient

participant "1С Банка" as OneCBank

== Инициация заявки ==

Представитель\_компании -> Frontend : Открывает форму заявки

Frontend -> Backend : GET /api/fill-data

Backend -> IntegrationClient1C : Запрос данных компании

IntegrationClient1C -> OneCClient : POST /api/export/financial-data

OneCClient --> IntegrationClient1C : JSON с финансовыми данными

IntegrationClient1C --> Backend : Финансовая информация

Backend -> Frontend : Автозаполнение формы

== Подготовка и подача заявки ==

Представитель\_компании -> Frontend : Проверяет / корректирует данные

Frontend -> Backend : POST /api/listings (с автозаполненными данными)

Backend -> Backend : Валидация и сохранение в БД

== Передача в банк ==

Backend -> OneCBank : POST /api/import/application

OneCBank --> Backend : Ответ об успешной регистрации

Backend -> Frontend : Заявка отправлена успешно

@enduml

**State**

@startuml

title Диаграмма состояний заявки

[\*] --> Черновик : Создание заявки

Черновик --> Ожидает\_отправки : Заполнена форма

Ожидает\_отправки --> Отправлена : Отправка в банк

Отправлена --> На\_рассмотрении : Получена системой банка

На\_рассмотрении --> Одобрена : Решение положительное

На\_рассмотрении --> Отклонена : Решение отрицательное

На\_рассмотрении --> Возврат\_на\_доработку : Требуются уточнения

Возврат\_на\_доработку --> Ожидает\_отправки : Пользователь внёс правки

Одобрена --> [\*]

Отклонена --> [\*]

@enduml