Техническое задание

Суть задачи: Необходимо сделать процесс покупки номера для новых и старых клиентов. Сам процесс состоит из 13 шагов после аутентификации в приложении. Уже подготовлены страницы от UX/UI дизайнеров.

Примечания:

* Предполагается, что примерные запросы graphql описывают как запрос, так и ответ, т.к. шаблоны формата json страниц не согласованы.
* Форматы запросов являются примерными, т.к. сам по себе BackEnd-Driven UI бывает совершенного разного формата. В нашем случае средняя гибкость и страницы в формате шаблонов в json.
* Более корректно и подробно всё расписано в схемах EPC, UML, тут приведён формат тех.задания, если надо будет написать текстом.
* Серым выделены опциональные блоки с условиями.
* Все запросы высылаются в общий Kcell Gateway, который служит approuter-ом для упрощения процессов разработчикам мобильных приложений и в целом дополнительный слой абстракции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Страницы | Описание | Пример запроса |
| Страница аутентификации | В странице аутентификации клиент вводит номер телефона по соответствующему регулярному выражению и нажимает кнопку «Продолжить» | query LoginPage{    template    {      title      textBoxName      regex      buttonType    }  } |
| Блок «Номер не найден» | Если введённый номер не найден в наших базах, то отображается блок «Номер не найден», где предлагается стать нашим клиентом. Если клиент нажимает «Отмена», то снова возвращается к процессу ввода номера. | query IsKcell($num: int){ isKcell } |
| «Станьте абонентом Kcell» | Клиент нажал на «Стать абонентом Kcell», ему отображается страница с выбором типа перехода. | query BeClientPage{ template{         title  subtitle  buttons{  buttonType  name  link   }     } } |
| Главная страница | Если пользователь является нашим клиентом, то отображаем ему главную страницу. В главной странице появляется кнопка «Выбрать новый номер» | query MainPage{ template{         title         news{             name                     }         blocks{             name      link         }  actions{  name  link  }  newClientsActions include (if: $newClient)  {  name  link  }       } } |
| Выбор номера | После того, как наш клиент нажал на выбор нового номера, или наш потенциальный клиент решил стать нашим клиентом, начинается процесс приобретения номера.  Отображается заголовок, шаги, типы номеров и список номеров с пагинацией. | query GetNumPage{  template{  title  step  phoneTypes{  name  id  }  phoneNums{  num  price  }   }  } |
| Выбор типа номера | Клиент должен иметь возможность сменить тип номера, на данный момент «Все, Простой, Бронза, Серебро и т.д.» | query GetNumsByType($Id: ID!){     phones(Id: $Id){  num  price  } } |
| Подтверждение номера | После выбора номера клиент должен подтвердить своей номер для исключения случайных нажатий.   После нажатия «Выбрать другой номер», клиент переходит к списку номеров для повторного выбора. | query reserveNumPage{  template{  title  subtitle  textBoxes{  regex  mask  name  }  buttons{  buttonType  link  name  }  } } |
| Контактный номер | Нам необходимо иметь контактные номера для того, чтобы выдать наш номер клиенту. | query reserveNumPage{  template{  title  subtitle  textBoxes{  regex  mask  name  }  buttons{  buttonType  link  name  }  } } |
| Выбор типа активации | Даём клиенту возможность выбрать тип активации номера. | query ChangeSimTypePage{  template{  title  subtitle  buttons{  buttonType  link  name  }   } } |
| Сканирование документов | Выбор типа документа для сканирования. | query ScanIdentityPage{  template{  title  subtitle  description  buttons{  buttonType  link  name  }  } } |
| Селфи | Клиенту необходимо пройти идентификацию по лицу. Страница для подтверждения перехода на сканирование лица. | query ScanFacePage{  template{  title  subtitle  description  buttons{  buttonType  link  name  }  } } |
| Процесс селфи | Сам процесс селфи, используются сторонние сервисы для обработки и хранения этих данных. | POST SendIdentityPhoto {  typeId: INT,  photo: byte[]  } |
| Проверка личных данных | Подтягиваем данные из баз благодаря удостоверению личности и идентификации по лицу. Клиенту предлагается подтвердить данные, или отредактировать их. | query personalDataPage{  template{  title  subtitle  description  personalData{  name  value  }  buttons{  buttonType  name  link  }  } } |
| Выбор тарифа | После согласования данных с клиентом предлагаем ему тарифы. Есть возможность как выбрать тариф, так и приобрести номер без тарифа. | query tariffPlansPage{  teamplate{  title  subtitle  description  blocks{  blockType  name  photo  price  }  } } |
| Пропуск выбора тарифа | После выбора тарифа или пропуска, показываем клиенту блок подтверждения тарифа или подтверждения пропуска. На положительный ответ идём на следующий шаг, а на отрицательный отправляем снова на шаг выбора тарифа. | query tariffPlansPage($isChanged: Boolean!){  template(isChanged: $isChanged){  title  subtitle  description  blocks{  blockType  name  photo  price  }  } } |
| Подписание документов | Отображаем клиенту все договора с возможностью прочтения каждого, после прочтения, ждём от него согласие с документами, после чего только разрешается продолжить процесс. | query documentsPage{  template{  title  subtitle  blocks{  blockType  name  link  }  } } |
| Прочтение документов | Прочтение документов осуществляется при помощи встроенного PDF reader-a | query readDocument($id: ID!){  document(id: $id){  link  } } |
| Оплата | Выставляем счёт на оплату с описанием всего, что было выбрано клиентом. Выводим общую сумму и подготавливаем модель для отправки в сервис платежей. Дальнейшие действия произойдут во внеешнем сервисе ePay. После подтверждения оплаты сервисом переходим к следующему шагу. | query paymentInfoPage{  template{  title  subtitle  description  blocks{  blockType  name  link  }  } } |
| Оплата ePay | Страница для ввода данных карты по протоколу ePay | Протокол неизвестен |
| Настройка SIM-карты | Если ранее было выбрано, что клиент хочет перенести свою симкарту к нам, то отображаем этот шаг и позволяем клиенту отсканировать карту сим карты |  |
| Сканирование сим карты | Камера с возможностью отсканировать номер сим карты и кнопкой для включения вспышки |  |
| Страница настройки карты | Отправка данных для настройки сим карты со всеми спецификациями |  |
| Успех | Страница успешного оформления номера телефона |  |