Структура приложения

Приложение имеет клиентскую и административную части.

* Пользователь административной части имеет роль Администратор.
* Пользователь клиентской части - рядовой пользователь сервиса.
* На данном этапе верстка адаптирована только под десктоп от 1080px и выше.

Макеты можно посмотреть на доске [MIRO](https://miro.com/app/board/uXjVNPDJ3xY=/?share_link_id=263334214116)

# Краткое описание функционала страницы Дашборд

1. В рамках задачи будет создана страница в административной части сервиса, которая представляет собой дашборд.
2. Администратор будет иметь возможность добавлять, редактировать и удалять карточки клиентов - рядовых пользователей системы. Карточки клиента создаются для дальнейшей упрощенной визуализации и статистики по лояльным клиентам.
3. Карточка клиента содержит в себе информацию о клиенте.
4. Удаление/добавление карточки клиента с дашборда **!=** удалению/добавлению пользователя из/в систему в целом.
5. Клиент может соглашаться/не соглашаться с добавлением его карточки на дашборд и изменениям данных в уже созданной карточке.

# 

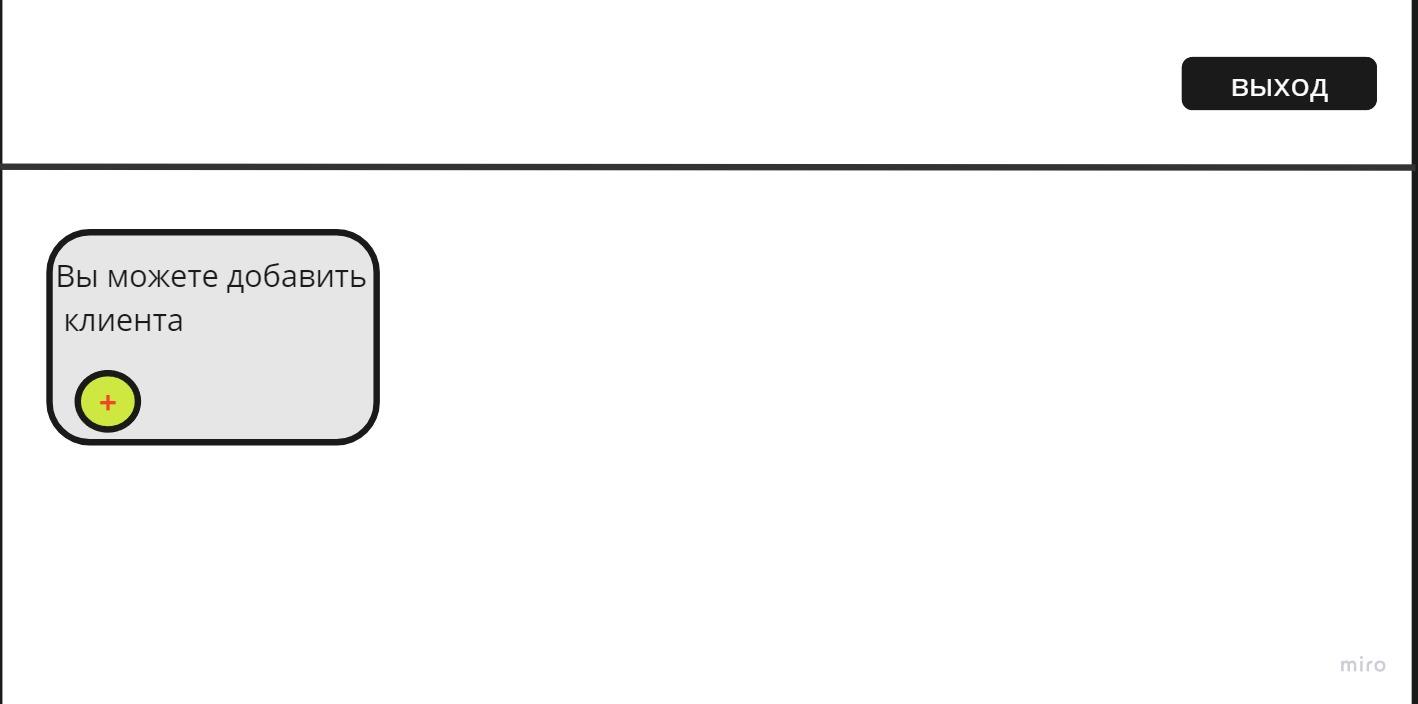
# 

# 

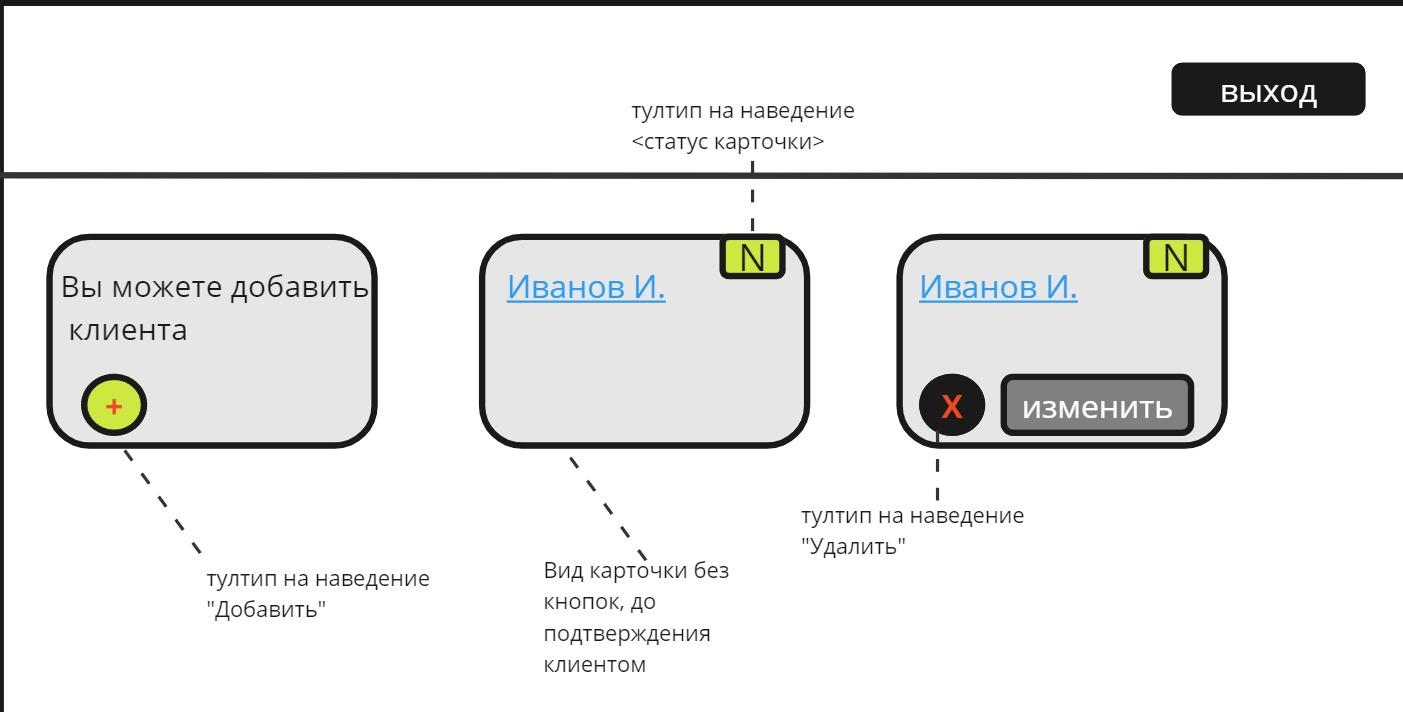
# 

# Вид пустого дашборда и с уже добавленной карточкой клиента

Пустой дашборд:



Добавили карточку клиента:

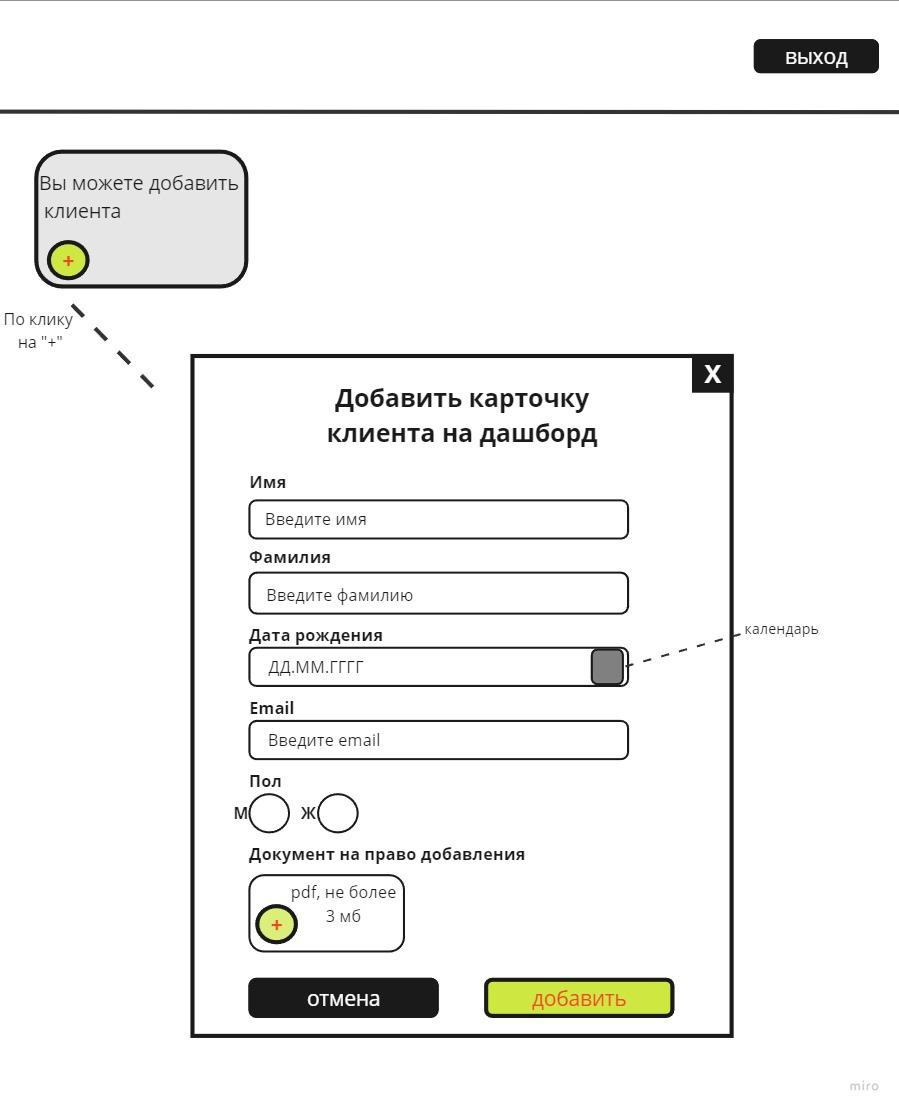


На данный момент поиск/фильтрация по добавленным клиентам и пагинация на странице не реализуются.

# Добавление карточки клиента на дашборд

Администратор может добавить новую карточку клиента на дашборд. Для этого он кликает на “+” в блоке “Вы можете добавить клиента”. По наведению курсора на “+” появляется тултип “Добавить”. По клику на “+” открывается модальное окно “Добавить карточку клиента на дашборд”.

По нажатию на свободную область за модальным окном, крест и кнопку “отмена” модальное окно закрывается, введенные данные не отображаются в полях, добавление клиента не осуществляется.

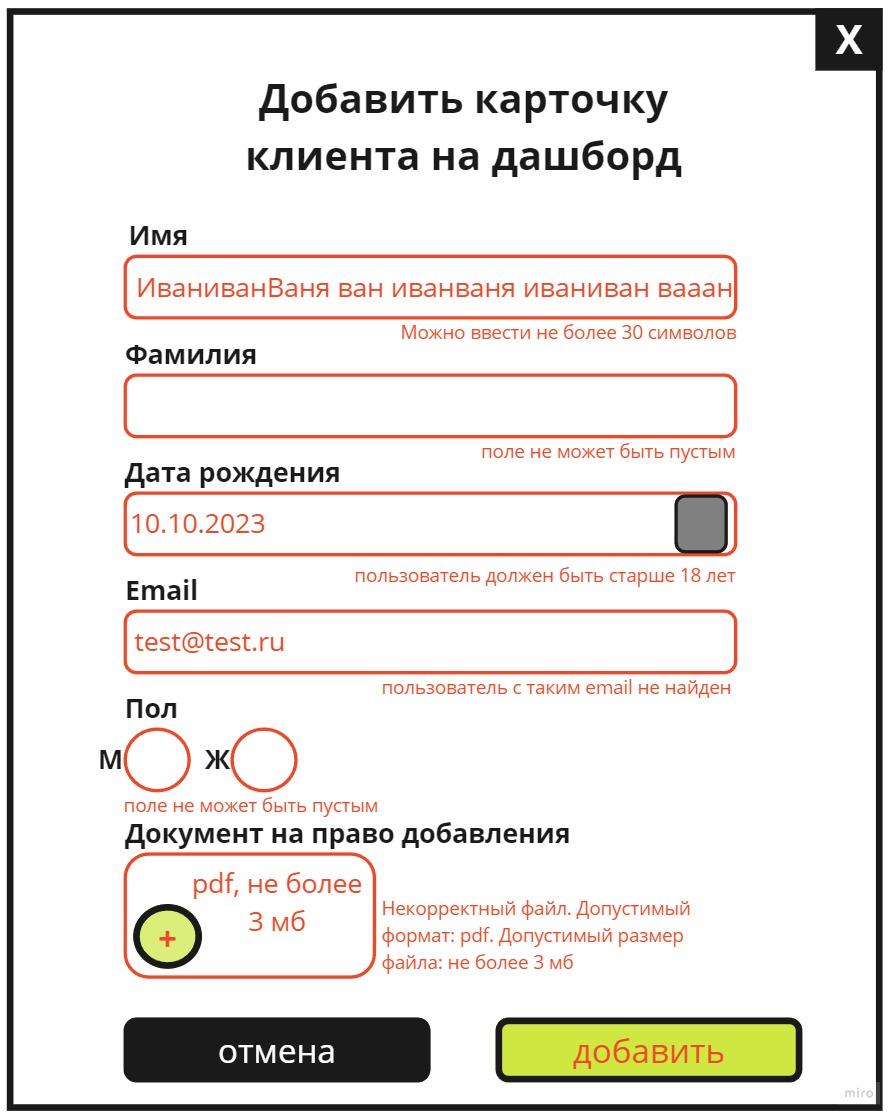


Администратор заполняет поля и нажимает добавить. Вызывается метод GET https:/stage/api/v1/client?email=<>, осуществляющий поиск пользователей системы с указанным email.

В случае, если пользователь не найден, поле email выделяется красным, под полем появляется подсказка “клиент с таким email не найден в системе”. Если карточка с таким email уже заведена, то поле email выделяется красным, под полем появляется подсказка “карточка с таким email уже существует”. Администратор может отказаться от создания карточки, закрыв модальное окно, либо изменить значение в поле email.

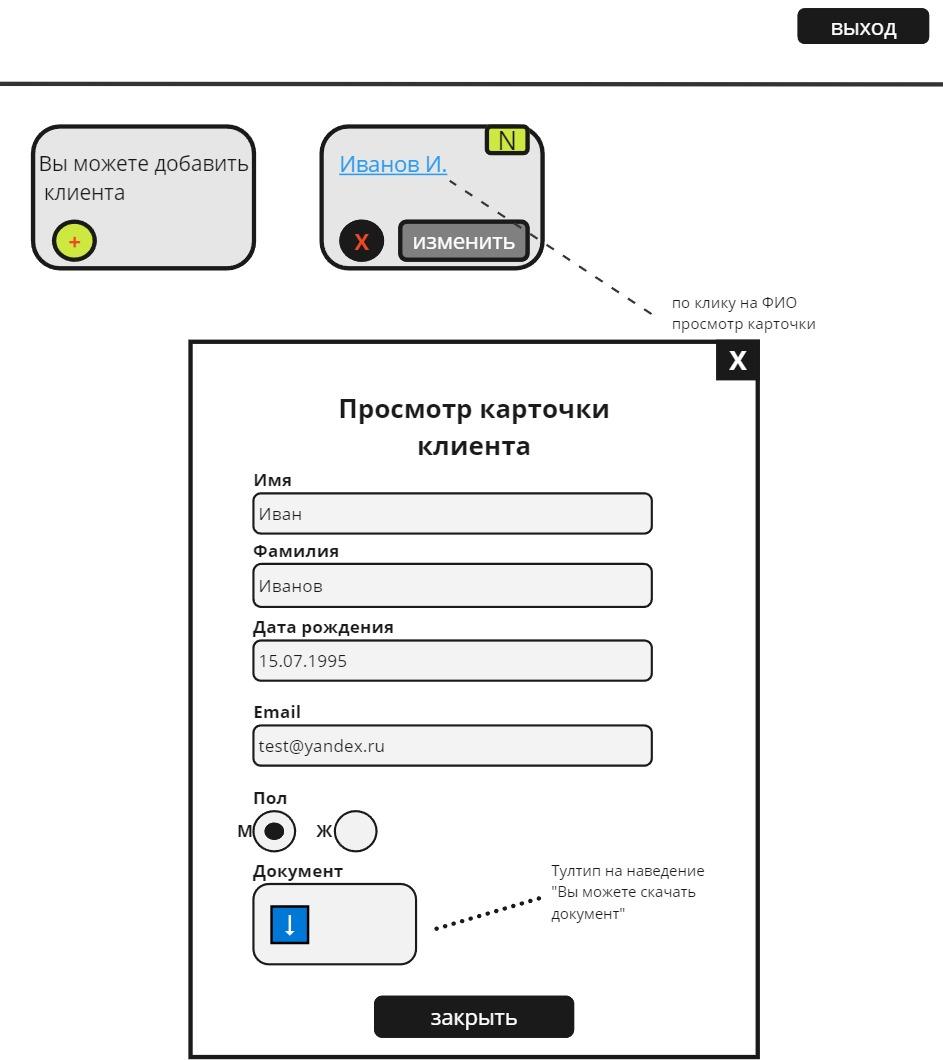
В случае, если клиент найден, выполняется метод POST https:/stage/api/v1/add\_card, появляется новая запись в таблице card\_client, создается карточка клиента на дашборде. Вновь добавленной карточке клиента присваивается статус NOT\_CONFIRMED. В этом статусе карточка отображается без кнопок удаления и изменения. Администратор может только перейти к просмотру данных карточки кликом на Фамилию Имя(инициал).

При попытке добавить клиента без заполнения обязательного/ых полей, незаполненное поле подсвечивается красным, под полем появляется пояснительный красный текст. Аналогично поля будут подсвечены красным + подсказка, если в поле введены невалидные символы и пользователь снял фокус с поля или кликнул на “Добавить” в модальном окне.



# Просмотр карточки добавленного клиента

По клику на “Фамилия Имя(инициал)” в карточке клиента открывается модальное окно “Просмотр карточки клиента”. Поля заблокированы для изменений, по клику на блок с документом осуществляется его скачивание. По наведению курсора на блок с документом - тултип “Вы можете скачать документ”. Просмотр карточки доступен в любом ее статусе, кроме AUTO\_DELETED и DELETED (в этих статусах карточка клиента не отображается на дашборде).



# Редактирование карточки клиента

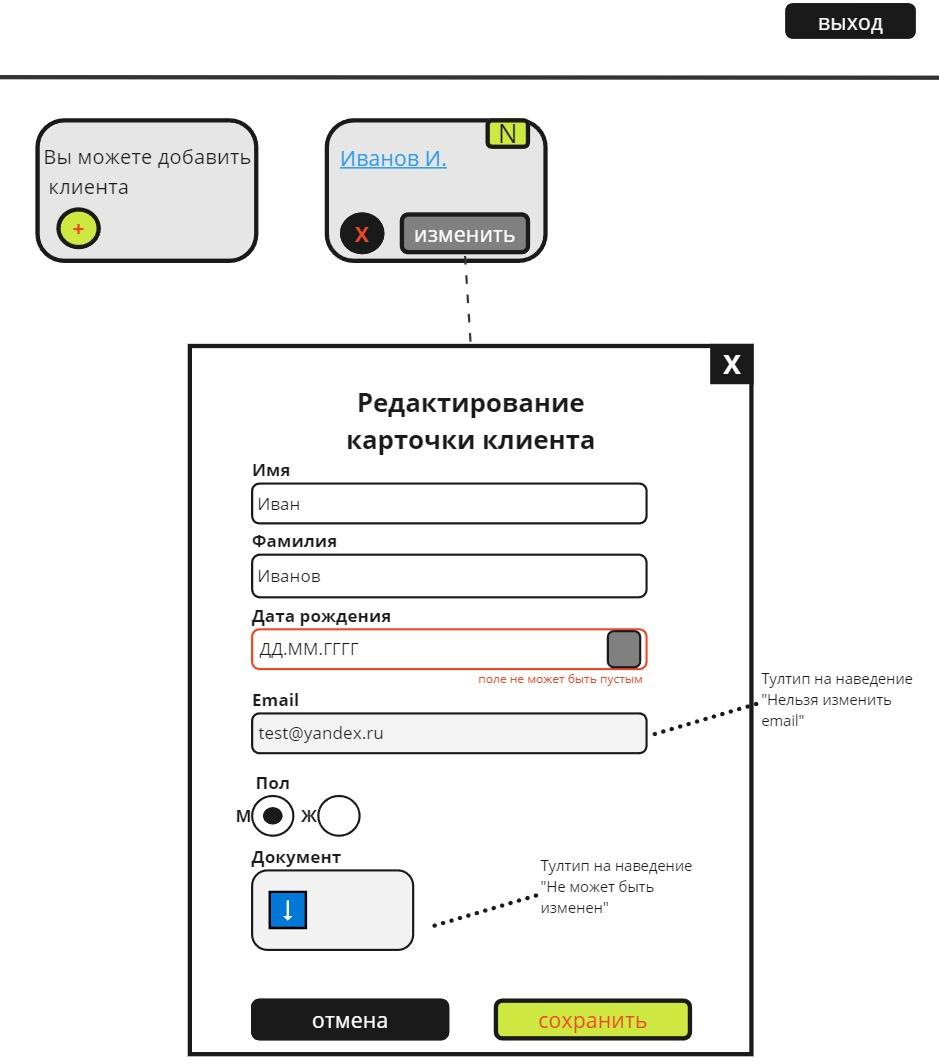
Администратор может изменить карточку на дашборде, если карточка находится в статусах: CONFIRMED, EDITED, EDIT\_NOT\_CONFIRMED.

По клику на “Изменить” в карточке клиента открывается модальное окно “Редактирование карточки клиента”. Для изменения доступны поля: Имя, Фамилия, Дата рождения,Пол. Поле email заблокировано для изменения. Вложение можно только скачать. По наведению курсора на блок “Документ” появляется тултип “Не может быть изменен”. Правила обязательности и валидации полей доступных для редактирования идентично правилам при создании новой карточки клиента.

По клику на “отмена” или “Х”(закрыть) внесенные изменения в поля не сохраняются. Карточка клиента остается в прежнем статусе. До внесения изменений в поля, кнопка “сохранить” заблокирована. Кнопка остается заблокированной также, если были удалены данные из поля и введены идентичные удаленным.

По клику на “сохранить”, вызывается метод PUT https:/stage/api/v1/edit\_card, обновляется запись в бд card\_client и данные в полях карточки клиента. Карточке клиента присваивается статус EDITED.

Отправляется письмо клиенту с предложением подтвердить или отклонить корректность данных карточки. Если клиент не подтверждает корректность обновленных данных переходом по ссылке из письма в течении 24 часов, карточке присваивается статус EDIT\_NOT\_CONFIRMED. Отправляется письмо администратору о том, что клиент не подтвердил свое согласие.Если клиент подтвердил изменения, карточка переходит в статус CONFIRMED.



# Удаление карточки клиента

Администратор может удалить карточку клиента из дашборда, если карточка находится в статусах: CONFIRMED, EDITED, EDIT\_NOT\_CONFIRMED.

По клику на “Х”(удалить) в карточке клиента открывается модальное окно “Удаление карточки клиента”. с поясняющим текстом “Вы действительно хотите удалить карточку клиента?”. При наведении курсора на “Х” в карточке клиента появляется тултип “Удалить”.

По клику на “отмена” или “Х”(закрыть) модальное окно закрывается, карточка клиента остается в прежнем статусе и отображается на дашборде.

По клику на “удалить” вызывается метод DELETE https:/stage/api/v1/del\_card модальное окно закрывается. Карточке присваивается статус **DELETED**, все ссылки в письмах для клиента на подтверждение изменения карточки перестают быть действительными. Об удалении карточки сообщается клиенту в письме автоматически после присвоения ей статуса **DELETED**. Удаленная карточка не удаляется из базы данных.

В случае, если клиент в течение 24 часов после создания карточки не подтверждает согласие в своем письме, карточка на дашборде более не отображается, в т client карточке присваивается статус **AUTO\_DELETED**). Администратору приходит письмо о несогласии клиента. Удаленная карточка не удаляется из базы данных.



# Требования к полям

| **Поле** | **Описание** |
| --- | --- |
| Имя | В дефолтном состоянии имеет плейсхолдер “Введите имя”.  Текстовое поле, доступен ввод кириллицы, максимальное кол-во символов 30. Поле обязательно для заполнения |
| Фамилия | В дефолтном состоянии имеет плейсхолдер “Введите фамилию”.  Текстовое поле, доступен ввод кириллицы, максимальное кол-во символов 30. Поле обязательно для заполнения |
| Дата рождения | В дефолтном состоянии имеет плейсхолдер “дд.мм.гггг”. Возможен ручной ввод даты, выбор даты из выпадающего календаря. Доступен ввод только цифр. Выбор из календаря некорректной даты невозможен, дата в календаре заблокирована. Пользователь должен являться совершеннолетним.  Поле обязательно для заполнения. |
| email | В дефолтном состоянии имеет плейсхолдер “Введите email”. Состоит из двух блоков. Блоки разделены символом «@».  **Локальная часть@доменная часть**. Здесь:  ﻿﻿локальная часть - имя почтового ящик, доменная часть - доменное имя.  **Локальная часть:** должна содержать минимум один символ без ограничений по верхней границе. Может содержать любые символы кроме пробела. Регистр не имеет значения.  **Доменная часть:** состоит из двух частей  1. первая часть должна содержать минимум один символ (без ограничений сверху) из:   * латиницы (регистр не имеет значения); * цифр; * ﻿﻿дефис.   регистр не имеет значения  2. вторая часть отделена от первой точкой. Минимум 2 символа без ограничений по длине сверху, разрешена латиница, регистр не имеет значения. |
| Пол | Радиобаттон с возможностью выбора одного из вариантов. Необязательно для заполнения. |
| Документ | Поле для загрузки pdf файла. Размер файла не более 3мб. Поле обязательно для заполнения. |

# Логика изменения статуса карточки клиента

Только что созданная карточка имеет статус **NOT\_CONFIRMED**.

Пока клиент не перешел по ссылке для подтверждения согласия заведения карточки на дашборде, карточка остается в статусе **NOT\_CONFIRMED**.

После перехода по ссылке из письма клиентом, карточка получает статус **CONFIRMED**. (В случае, если клиент не подтверждает согласие в течение 24 часов, карточка на дашборде более не отображается, в т client карточке присваивается статус **AUTO\_DELETED**). Администратору приходит письмо о несогласии клиента.

После редактирования карточки администратором, ей присваивается статус **EDITED**. Карточка остается в статусе **EDITED.** Осуществляется автоматическая отправка письма с подтверждением согласия заведения карточки клиенту. Пока клиент не подтвердил изменение данных, карточка остается в статусе **EDITED**. Если клиент подтверждает изменения, перейдя по ссылке из письма, карточке присваивается статус **CONFIRMED**. Если клиент не подтверждает изменение данных в течение 24х часов, карточке присваивается статус **EDIT\_NOT\_CONFIRMED**.

Карточка клиента остается в статусе **EDIT\_NOT\_CONFIRMED** до тех пор, пока администратор вновь не изменит данные карточки. В этом случае карточке снова присваивается статус **EDITED**.

Администратор может удалить карточку клиента из дашборда, если карточка находится в статусах: CONFIRMED, EDITED, EDIT\_NOT\_CONFIRMED. Карточке присваивается статус **DELETED**, все ссылки в письмах для клиента на подтверждение изменения карточки перестают быть действительными. Об удалении карточки сообщается клиенту в письме автоматически после присвоения ей статуса **DELETED**.

Администратор может изменить карточку на дашборде, если карточка находится в статусах: CONFIRMED, EDITED, EDIT\_NOT\_CONFIRMED. Карточке присваивается статус EDITED. Если было несколько изменений, то для клиента будет активна только ссылка из последнего письма. Вся история изменения статусов карточки сохраняется в БД т. status\_history.

### Зависимость отображения карточки клиента на дашборде от ее статуса:

| Статус | Карточка клиента отображается на дашборде |
| --- | --- |
| NOT\_CONFIRMED | + |
| CONFIRMED | + |
| AUTO\_DELETED | - |
| EDITED | + |
| EDIT\_NOT\_CONFIRMED | + |
| DELETED | - |

# Структура таблиц в БД

### т. card\_client

| id | Уникальный идентификатор карточки клиента, присваивается при добавлении новой карточки. |
| --- | --- |
| First\_name | Имя клиента |
| Last\_name | Фамилия клиента |
| date | Дата рождения клиента |
| email | Адрес эл почты |
| gender | Пол клиента. Может иметь значения:  M, F. |
| document | Присвоенный идентификатор документа |
| status | Статус карточки |
| errors | Поле для записи ошибки, возникшей при изменении, удалении клиента |

### т. status\_history:

| id | Уникальный идентификатор записи в таблице |
| --- | --- |
| card\_id | id карточки |
| status | Статус карточки |
| date | Дата и время присвоения статуса |

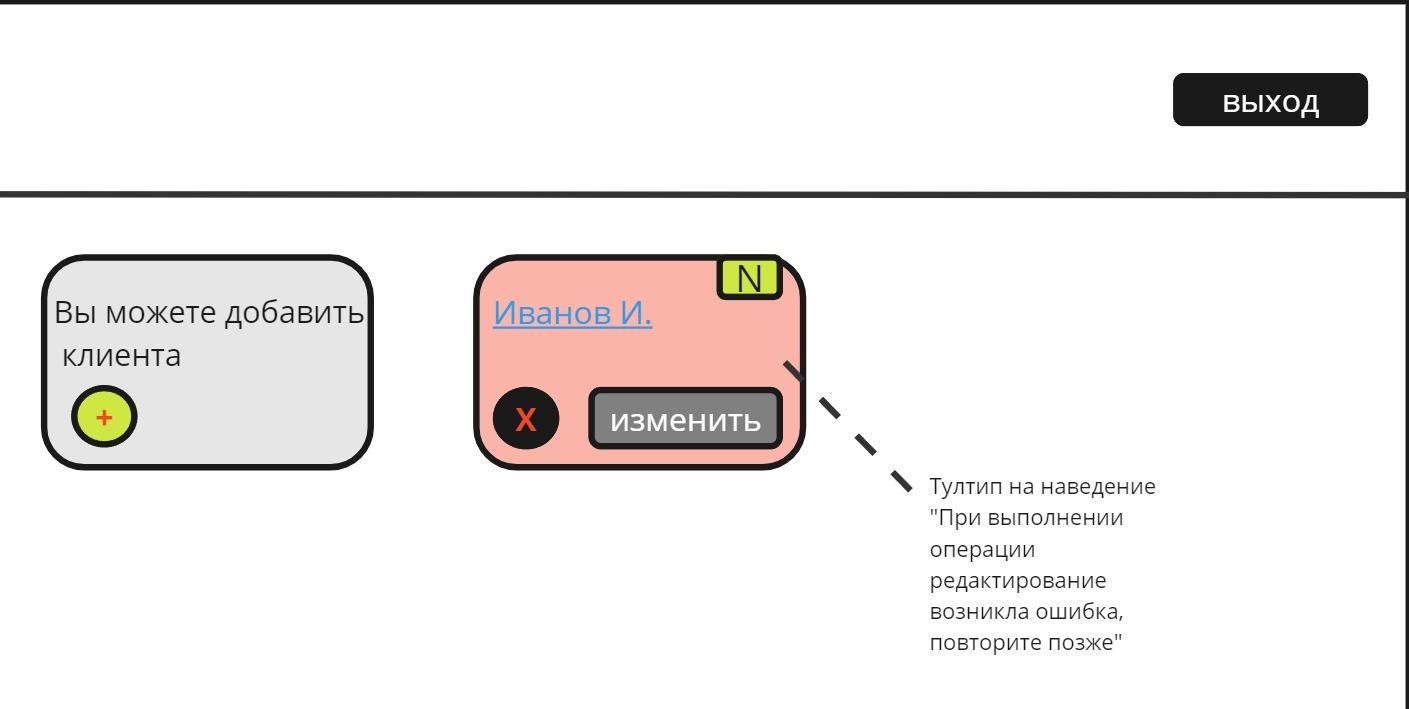
### т. status

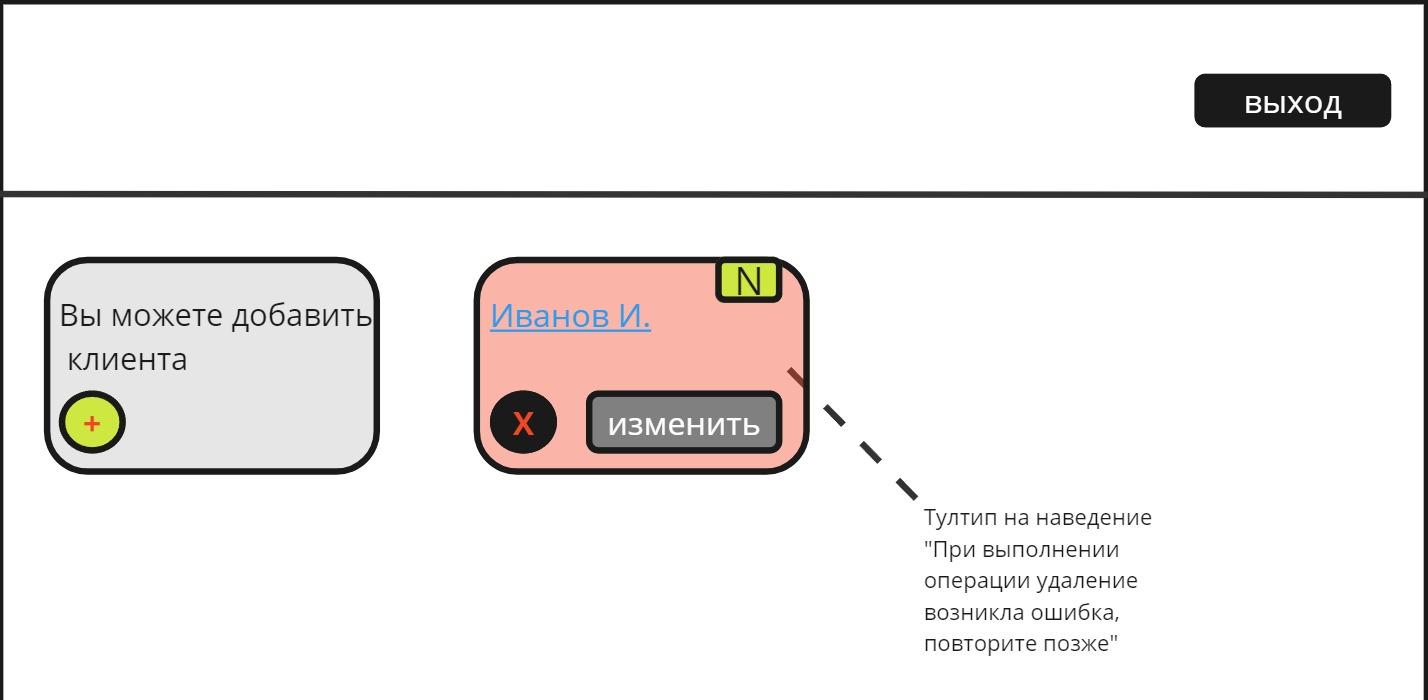
| id | status\_value | description |
| --- | --- | --- |
| 1 | NOT\_CONFIRMED | Не подтверждена клиентом |
| 2 | CONFIRMED | Подтверждена клиентом |
| 3 | EDITED | Отредактирована |
| 4 | EDIT\_NOT\_CONFIRMED | Изменения не подтверждены клиентом |
| 5 | DELETED | Удалена |
| 6 | AUTO\_DELETED | Удалена автоматически |

# Обработка ошибок

На данном этапе осуществляется обработка ошибок 500 (внутренней ошибки сервиса - недоступности сервера) при попытке изменить или удалить клиента из дашборда.

По клику на “сохранить” при редактировании карточки (или “удалить” при удалении) и возникновении ошибки 500, модальное окно закрывается, карточка клиента окрашивается в красный цвет. При наведении курсора на такую карточку возникает тултип с текстом “При выполнении операции <> возникла ошибка, повторите позже”. В т card\_client в errors записывается json с текстом ошибки и информацией по ней.





Если ошибка возникает во время попытки создания карточки клиента, модальное окно закрывается, вверху страницы отображается тост “Ошибка. Попробуйте позже”. Карточка не добавляется на дашборд, в таблице card\_client запись не создается.

# 

# Описание методов

### Поиск карточки клиента по email.

1. **GET** **https:/stage/api/v1/client?email=<>**

Передаваемый параметр - email

**Пример запроса:**

| GET https:/stage/api/v1/client?email=[test@test.ru](mailto:test@test.ru) |
| --- |

**Примеры ответа:**

| code 200 ok. | {  “id”:1,  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “email”:”test@test.ru”,  “gender”:”Man”,  “document”:”https://example.com/file.pdf  ”,  “status”:”NOT\_CONFIRMED”,  “errors”:”[]”  } |
| --- | --- |
| code 404 not found | {  “error”: “404 Not found”,  “massage”: “Клиент с таким email не найден”  } |
| code 400 Bad Request | {  “error”: “400 Bad Request”,  “massage”: “некорректный email”  } |
| code 500 Internal Server Error | {  “error”: “500 Internal Server Error”,  “massage”: “Внутренняя ошибка сервиса”  } |

### Создание карточки клиента

1. **POST https:/stage/api/v1/add\_card**

**Пример тела запроса:**

| {  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “email”:”test@test.ru”,  “gender”:”Man”,  “document”: “https://example.com/file.pdf”  } |
| --- |

**Примеры тела ответа:**

| code 200 ok. | {  “id”:”1”,  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “email”:”test@test.ru”,  “gender”:”Man”, “document”:”https://example.com/file.pdf”,  “status”:”NOT\_CONFIRMED”,  “errors”:”[]”  } |
| --- | --- |
| code 400 Bad Request | {  “error”: “400 Bad Request”,  “massage”: “некорректный email”  } |
| code 500 Internal Server Erro | {  “error”: “500 Internal Server Error”,  “massage”: “Внутренняя ошибка сервиса”  } |

### Редактирование карточки клиента

1. **PATCH** **https:/stage/api/v1/edit\_card?id=<>**

**Пример тела запроса:**

| {  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “gender”:”Man”  } |
| --- |

**Примеры тела ответа:**

| code 200 ok. | {  “id”:”1”,  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “email”:”test@test.ru”,  “gender”:”Man”,  “document”:”https://example.com/file.pdf”,  “status”:”edited”,  “errors”:”[]”  } |
| --- | --- |
| code 400 Bad Request | {  “error”: “400 Bad Request”,  “massage”: “поле email не может быть изменено”  } |
| code 404 not found | {  “error”: “404 Not Found”,  “massage”: “карточка с таким id не найдена”  } |
| code 500 Internal Server Error | {  “error”: “500 Internal Server Error”,  “massage”: “Внутренняя ошибка сервиса”  } |

### 

### Удаление карточки

1. **DELETE** **https:/stage/api/v1/del\_card**

**Пример тела запроса:**

| {  id:1  } |
| --- |

**Примеры тела ответа:**

| code 200 ok. | {  “id”:”1”,  “First\_name”:”Иван”,  “Last\_name”:”Иванов”,  “date”:”15.07.1995”,  “email”:”test@test.ru”,  “gender”:”Man”, “document”:”https://example.com/file.pdf”,  “status”:”deleted”,  “errors”:”[]”  } |
| --- | --- |
| code 404 not found | {  “error”: “404 not found”,  “massage”: “карточка с таким id не найдена”  } |
| code 500 Internal Server Error | {  “error”: “500 Internal Server Error”,  “massage”: “Внутренняя ошибка сервиса”  } |

# Почтовые события

| Когда | Кому | Требует действия из письма? |
| --- | --- | --- |
| Сразу после создания карточки на дашборде | Клиенту | Да. Подтверждение по ссылке из письма. |
| Клиент не подтвердил согласие за 24 часа с момента отправки ему письма о создании карточки -карточка удалена с дашборда | Администратору | Нет. Администратор связывается с клиентом для уточнения информации. |
| Сразу после редактирования карточки администратором | Клиенту | Да. Подтверждение по ссылке из письма. |
| Клиент не подтвердил согласие за 24 часа с момента отправки ему письма о редактировании карточки | Администратору | Нет. Администратор связывается с клиентом для уточнения информации. |
| Администратор удаляет карточку с дашборда | Клиенту | Нет. |