Логика работы приложения

- 1. Пользователь регистрируется вы системе, после чего сразу попадает в главное окно приложения со списком чатов (на этапе загрузки основного окна получить список чатов и заполнить соответствующий блок).
- 2. Список чатов необходимо обновлять периодически (например, раз в 100 мсек.). Так можно получить новые чаты и информацию о новых сообщениях в чате (отслеживая поле *chat_last_message*).
- 3. При клике на чат в окне сообщений отображаются сообщения данного чата. При клике на другой чат окно сообщений очищается и в него загружаются сообщения из другого чата.
- 4. Список сообщения при открытом окне чатов необходимо обновлять периодически (например, раз в 100 мсек.).
- 5. При отправке сообщения в чат не нужно добавлять его в окно сообщений (оно должно загрузиться стандартным способом при обновлении окна сообщений.)
- 6. Сообщения передаются с сервера упорядоченно по времени первое сообщение в массиве самое новое.
- 7. При выходе из системы (предусмотреть кнопку в окне приложения) пользователь перенаправляется на окно авторизации.

При отправке любого запроса в случае получения сообщения ответа 401 – Login Failed пользователь должен быть переадресован на окно авторизации.

Вам необходимо реализовать **REST API** заданной структуры.

В примерах будет использоваться переменная {{host}} которая обозначает адрес: http://api-messenger.web-srv.local

Идентификацию пользователя реализуется посредством Bearer Token.

При попытке доступа гостя к защищенным авторизацией функциям системы во всех запросах система возвращает ответ следующего вида:

```
Status: 401
Content-Type: application/json
Body:
{
"message": "Login Failed"
}
```

При попытке доступа авторизованным пользователем к функциям недоступным для него во всех запросах система возвращает ответ следующего вида:

```
Status: 403
Content-Type: application/json
Body:
{
''message'': ''Forbidden for you''
}
```

При попытке получить несуществующий ресурс система возвращает ответ следующего вида:

```
Status: 404
Content-Type: application/json
Body:
{
"message": "Not Found"
}
```

В случае ошибок связанных с валидацией данных во всех запросах система возвращает ответ следующего вида:

```
Status: 422
Content-Type: application/json
Body:
{
''message'': ''<содержание ошибки>''
}
```

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ГОСТЯ

Регистрация

При успешной регистрации возвращается сгенерированный токен добавленного пользователя (пользователь автоматически авторизован в системе).

Функция должна принимать следующие параметры:

- email email пользователя обязательный, валидный e-mail адрес, уникальный
- pass пароль пользователя обязательный, состоит минимум из 3 символов, из которых как минимум одна строчная и одна цифра
- fam имя, обязательное
- name фамилия обязательное
- otch отчество, обязательное

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Метод: POST | Status: 200 |
| URL: {{host}}/user/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| Body: | { |
| { | "message": "Регистрация успешна", |
| «email»: «user@mail.ru», | "Data": { |
| «pass»: «123qw123», | "id": "14", |
| «fam»: «Иванов», | "email": "user@usermail.ru", |
| «name»: «Иван», | "pass": "123qw123", |
| «otch»: «Иванович» | "fam": "Иванов", |
| } | "name": "Иван", |
| | "otch": "Иванович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png", |
| | "token": "9ia65d7b423j8e0cfg1h", |
| | "last_request": "2025-05-10 02:51:28" |
| | } |
| | } |

Авторизация

При успешной аутентификации возвращается сгенерированный токен пользователя.

Функция должна принимать следующие параметры:

- email email пользователя
- pass пароль пользователя

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Метод: POST | Status: 200 |
| URL: {{host}}/auth/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "message": "Доступ разрешен", |
| | "Data": { |
| | "id": "14", |
| | "email": "user@usermail.ru", |
| | "pass": "123qw123", |
| | "fam": "Иванов", |
| | "name": "Иван", |
| | "otch": "Иванович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png", |
| | "token": "4jfdg6c8i79e52hab301", |
| | "last_request": "2025-05-10 02:51:28" |
| | } |
| | } |

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА АВТОРИЗИРОВАННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Выход из системы (сброс авторизации)

Запрос предназначен для очистки значение токена пользователя. Функция не принимает параметры.

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|--------------------------------|
| Метод: DELETE | Status: 200 |
| URL: {{host}}/auth/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "success": true, |
| | "message": "Logout" |
| | } |

Получение данных о пользователе

Запрос предназначен для получения данных о каком-либо пользователе системы.

Функция должна принимать следующие параметры:

• email - email пользователя системы

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|---|
| Метод: GET | Status: 200 |
| URL: {{host}}/user/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "id": "5", |
| | "email": "user@mail.ru", |
| | "fam": "Иванов", |
| | "name": "Иван", |
| | "otch": "Иванович", |
| | "photo_link": "/files/photos/default_men.png" |
| | } |

Получение данных текущем о пользователе

Запрос предназначен для получения данных о каком-либо пользователе системы.

Функция не принимает параметры.

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|--|
| Метод: GET | Status: 200 |
| URL: {{host}}/user/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "id": "5", |
| | "email": "user@mail.ru", |
| | "pass": "123qw123", |
| | "fam": "Иванов", |
| | "name": "Иван", |
| | "otch": "Иванович", |
| | "photo_link": "/files/photos/default_men.png", |
| | "token": "a9c61gi3jf7284hd0eb5", |
| | "last_request": "2025-05-10 03:04:41" |
| | } |

Изменение данных текущем о пользователе

Запрос предназначен для получения данных о каком-либо пользователе системы.

Функция должна принимать следующие параметры (которые изменят текущие):

- **pass** пароль пользователя системы
- **fam** фамилия пользователя системы
- name имя пользователя системы
- otch отчество пользователя системы
- photo_link фото пользователя системы

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|--|
| Метод: PUT | Status: 200 |
| URL: {{host}}/user/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "id": "5", |
| | "email": "user@mail.ru", |
| | "pass": "123qw123", |
| | "fam": "Иванов", |
| | "name": "Иван", |
| | "otch": "Иванович", |
| | "photo_link": "/files/photos/default_men.png", |
| | "token": "a9c61gi3jf7284hd0eb5", |
| | "last_request": "2025-05-10 03:04:41" |
| | } |

Удаление текущего пользователя

Запрос предназначен для удаления текущего пользователя из системы. Функция не принимает параметры.

| Запрос | Ответ (успех) |
|----------------------------|---|
| Метод: DELETE | Status: 200 |
| URL: {{host}}/user/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "message": "Пользователь успешно удален", |
| | "Data": null |
| | } |

Создание нового чата с пользователем

Запрос предназначен для создания нового чата с пользователем.

Функция должна принимать следующие параметры:

• email - email пользователя системы, с которым будет создан чат

| Запрос | Ответ (успех) |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Метод: POST | Status: 200 |
| URL: {{host}}/chats/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "message": "Чат создан", |
| | "Data": { |
| | "chat_id": 25, |
| | "chat_name": "Чат с Акулов А. В", |
| | "chat_users": [|
| | { |
| | "email": "user@inbox.ru", |
| | "fam": "Петров", |
| | "name": "Петр", |
| | "otch": "Викторович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | }, |
| | { |
| | "email": "akkullow@inbox.ru", |
| | "fam": "Акулов", |
| | "name": "Андрей", |
| | "otch": "Викторович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | } |
| | |
| | } |
| | } |

Получить список чатов

Запрос предназначен для получения списка чатов пользователя. Также, по параметру **chat_last_message** необходимо отслеживать поступление новых сообщений в чат. Функция не принимает параметры.

| Запрос | Ответ (успех) |
|-----------------------------|--|
| Метод: GET | Status: 200 |
| URL: {{host}}/chats/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | |
| | { |
| | "chat_id": "25", |
| | "chat_name": "Топ чат с Петров П. П. 2", |
| | "chat_last_message": "2025-05-12 |
| | 01:32:25", |
| | "companion_email": "akkullow@inbox.ru", |
| | "companion_fam": "Акулов", |
| | "companion_name": "Андрей", |
| | "companion_otch": "Викторович", |
| | "companion_photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | }, |
| | { |
| | "chat_id": "29", |
| | "chat_name": "Чат с Ян М. А. ", |
| | "chat_last_message": "2025-05-12 |
| | 03:11:08", |
| | "companion_email": "yan@mail.com", |
| | "companion_fam": "Ян", |
| | "companion_name": "Мармелад", |
| | "companion_otch": "Анатольевич", |
| | "companion_photo_link": "" |
| | } |
| | |

Изменение имени чата

Запрос предназначен изменения имени чата.

Функция должна принимать следующие параметры (которые изменят текущие):

- **chat_id** ID чата
- chat_name новое имя чата

| Запрос | Ответ (успех) |
|-----------------------------|--|
| Метод: PUT | Status: 200 |
| URL: {{host}}/chats/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | \{ |
| | "message": "Чат изменен", |
| | "Data": { |
| | "chat_id": "25", |
| | "chat_name": "Топ чат с Петров П. П. 2", |
| | "chat_users": [|
| | { |
| | "email": "user@inbox.ru", |
| | "fam": "Петров", |
| | "пате": "Петр", |
| | "otch": "Викторович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | }, |
| | { |
| | "email": "akkullow@inbox.ru", |
| | "fam": "Акулов", |
| | "name": "Андрей", |
| | "otch": "Викторович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | } |
| | |
| | } |
| | } |

Получить сообщения для чата

Запрос предназначен для получения всех сообщений, которые были отправлены в чат. Ответ приходит в виде массива, отсортированного в порядке убывания по времени отправления сообщения.

Также, с каждым сообщением приходит полная информация о его отправителе.

Функция должна принимать следующие параметры (которые изменят текущие):

• **chat_id** – ID чата

| Запрос | Ответ (успех) |
|--------------------------------|---|
| Метод: GET | Status: 200 |
| URL: {{host}}/messages/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | |
| | { |
| | "id": "6", |
| | "chat_id": "29", |
| | "sender_id": "6", |
| | "datetime_create": "2025-05-12 03:11:08", |
| | "text": "Сообщение в чат 29", |
| | "sender": { |
| | "id": "6", |
| | "email": "user@inbox.ru", |
| | "fam": "Петров", |
| | "name": "Петр", |
| | "otch": "Викторович", |
| | "photo_link": |
| | "/files/photos/default_men.png" |
| | } |
| | } |
| | |

Отправить сообщение в чат

Запрос предназначен для отправки сообщения в чат.

Функция должна принимать следующие параметры (которые изменят текущие):

- **chat_id** ID чата
- **text** текст сообщения

| Запрос | Ответ (успех) |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Метод: POST | Status: 200 |
| URL: {{host}}/chats/ | Content-Type: application/json |
| | Body: |
| | { |
| | "message": "Собщение отправлено", |
| | "Data": true |
| | } |