# Содержание

[Содержание 1](#__RefHeading___Toc2300_189660337)

[Конфиг 1](#__RefHeading___Toc2302_189660337)

[Структура конфига 1](#__RefHeading___Toc2304_189660337)

[Файл .env 2](#__RefHeading___Toc2306_189660337)

[Структура файла .env 2](#__RefHeading___Toc2308_189660337)

[JSON -запросы и -ответы 2](#__RefHeading___Toc2310_189660337)

[Тело запроса на сервер 2](#__RefHeading___Toc2312_189660337)

[Ответ от сервера 2](#__RefHeading___Toc2314_189660337)

[API сервера 2](#__RefHeading___Toc2316_189660337)

[Аутентификиция 2](#__RefHeading___Toc2318_189660337)

[Работа с пользователями 3](#__RefHeading___Toc2320_189660337)

[Работа с группами 6](#__RefHeading___Toc2322_189660337)

[Работа с разрешениями 8](#__RefHeading___Toc2324_189660337)

[Работа с инфо 11](#__RefHeading___Toc2326_189660337)

[Работа с видео 13](#__RefHeading___Toc2328_189660337)

[Модель роутов в системе 14](#__RefHeading___Toc2330_189660337)

[Коды ошибок 15](#__RefHeading___Toc2332_189660337)

# Конфиг

Файл, содержащий изменяемые параметры конфигурации программы находится в каталоге /configs и называется config.yml. Если какое-либо свойство из этого файла будет удалено или его значение будет записано неправильно, при запуске оно будет заменено значением по умолчанию с выведением предупреждения в консоли.

## Структура конфига

db:

connTimeoutSeconds: 5 // сколько секунд требуется на попытку подключиться к БД

connLatencyMilliseconds: 50 // на сколько миллисекунд будет задержка отправки каждого запроса к БД

host: "127.0.0.1" // на каком ip находится сервер БД

logConnStatus: false // отображать ли в логах статус подключения/отключения от БД

name: "vhosting" // имя БД в СУБД

port: "5432" // порт сервера БД

sslMode: "disable" // SSL-шифрование для отправки/получения запросов к БД

username: "postgres" // имя пользователя СУБД

pagination:

getLimitDefault: 100 // кол-во выводимых элементов в методах get по умолчанию

server:

debugMode: true // перевести состояние сервера в режим дебага

maxHeaderBytes: 1048576 // зарезервировать 1 мегабайт для хранения хедеров запросов за сервер

port: "8000" // порт веб-сервера

readTimeoutSeconds: 15 // максимальное время в секундах на прием ответов от сервера

writeTimeoutSeconds: 15 // максимальное время в секундах на отправку запросов серверу

session:

ttlHours: 168 // время жизни куки в браузере и сессии в часах (что равно 7 дням)

# Файл .env

Для работы серверного приложения необходимо создать файл .env в каталоге /configs. По умолчанию он не поставляется в комплекте с программой по соображениям безопасности. В нем содержатся сведения для подключения к вашей БД, «соль» для хеширования паролей и ключ подписи для генерации и чтения сессионых токенов. Пример этого файла с произвольными данными включен в поставку и называется .env.example.

## Структура файла .env

DB\_DRIVER = "oracle\_db" // наименование для подстройки к вашей СУБД

DB\_PASSWORD = "6789" // пароль пользователя СУБД

HASHING\_PASSWORD\_SALT = "aB@#$%1" // соль для хеширования паролей

HASHING\_TOKEN\_SIGNING\_KEY = "cD@#$%2" // ключ подписи для генерации и чтения токенов

# JSON -запросы и -ответы

## Тело запроса на сервер

{

"groupIds": [0, 1]

}

*Передаваемый список «[0, 1]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым. (Курсивом обозначается комментарий, такой, как этот).*

## **Ответ** от сервера

{

"message": "No groups available."

}

*Сообщение об удачном (неаварийном) завершении действия.*

Либо такой:

{

"error": {

"errCode": 203,

"statement": "User with entered username is exist."

}

}

*Сообщение об ошибке при неудаче какого-либо действия с кодом ошибки и ее расшифровкой.*

# API сервера

## Аутентификиция

POST /auth/signin

POST /auth/change\_password

GET /auth/signout

1. POST /auth/signin

Пользователь входит в систему.

{

"username": "admin",

"password": "admin"

}

*Поля "username" и "password" являются обязательными для заполнения.*

*==============================================*

{

"message": "You have successfully signed-in."

}

*Вы вошли в систему.*

2. POST /auth/change\_password

Пользователь меняет свой пароль.

{

"username": "admin",

"password": "admin1"

}

*Поля "username" и "password" являются обязательными для заполнения.*

*==============================================*

{

"message": "You have successfully changed password."

}

*Вы сменили пароль.*

3. GET /auth/signout

Пользователь выходит из системы.

*Нет тела запроса.*

*==============================*

{

"message": "You have successfully signed-out."

}

*Вы вышли из системы.*

## Работа с пользователями

POST /user

GET /user/:id

GET /user/all

POST /user/change\_password

PATCH /user/:id

DELETE /user/:id

1. POST /user

Создать пользователя.

{

"username": "admin2",

"password": "admin2",

"firstName": "Иван",

"lastName": "Иванов"

}

*Поля "username" и "password" являются обязательными для заполнения.*

*==============================================*

{

"message": "User created."

}

*Пользователь был создан.*

2. GET /user/:id

Получить пользователя c id из запроса.

*Нет тела запроса.*

*=========================================================*

{

"id": 1,

"username": "admin2",

"password": "614240232425311c142b2d01aa34e9a36bde480645a57fd69e14155dacfab5a3f9257b77fdc8d8",

"isActive": true,

"isSuperuser": false,

"isStaff": false,

"firstName": "Иван",

"lastName": "Иванов",

"joiningDate": "2022-05-19T14:44:15.207391+03:00",

"lastLogin": "2022-05-19T14:44:15.207391+03:00"

}

*Пользователь был получен.*

3. GET /user/all?\_limit=10&\_page=2

Получить информацию обо всех пользователях в системе.

*Вы можете указывать количество выводимых элементов через параметр после запроса: \_limit=<знач.> и вывести то же количество (или остаток) на другой странице, через параметр: \_page=<знач.>.*

*Если параметр страницы отсутствует, выводится всегда «первая» страница, если никакой параметр не будет указан, выведется общее количество элементов (по умолчанию — 100).*

*Нет тела запроса.*

*=========================================================*

{

"0": {

"id": 0,

"username": "admin",

"password": "614240232425318c6976e5b5410415bde908bd4dee15dfb167a9c873fc4bb8a81f6f2ab448a918",

"isActive": true,

"isSuperuser": true,

"isStaff": false,

"firstName": "",

"lastName": "",

"joiningDate": "2022-05-11T09:32:41.115644+03:00",

"lastLogin": "2022-05-19T14:44:11.863332+03:00"

},

"1": {

"id": 1,

"username": "admin2",

"password": "614240232425311c142b2d01aa34e9a36bde480645a57fd69e14155dacfab5a3f9257b77fdc8d8",

"isActive": true,

"isSuperuser": false,

"isStaff": false,

"firstName": "Иван",

"lastName": "Иванов",

"joiningDate": "2022-05-19T14:44:15.207391+03:00",

"lastLogin": "2022-05-19T14:44:15.207391+03:00"

}

}

*Все пользователи системы были получены.*

4. POST /user/change\_password

Изменить пароль определенному пользователю.

{

"username": "vasya",

"password": "vasya1"

}

*Поля "username" и "password" являются обязательными для заполнения.*

*==============================================*

{

"message": "User password changed."

}

*Пароль пользователю был изменен.*

5. PATCH /user/:id

Частично изменить пользователя c id из запроса.

{

"username": "admin2\_edit",

"password": "admin2\_edit",

"isActive": false,

"isSuperuser": true,

"isStaff": false,

"firstName": "Петр",

"lastName": "Петров"

}

*Изменяются только те поля, значения которых не равны «», или не указаны вовсе.*

*=====================================================*

{

"message": "User partially updated."

}

*Пользователь был частично обновлен.*

6. DELETE /user/:id

Удалить пользователя c id из запроса.

*Нет тела запроса*

*=======================*

{

"message": "User partially updated."

}

*Пользователь был удален.*

## Работа с группами

POST /group

GET /group/:id

GET /group/all

PATCH /group/:id

DELETE /group/:id

POST /group/user/:id

GET /group/user/:id

DELETE /group/user/:id

1. POST /group

Создать группу.

{

"name": "New Group"

}

*Поле "name" является обязательным для заполнения.*

*==================================*

{

"message": "Group created."

}

*Группа была создана.*

2. GET /group/:id

Получить группу с id из запроса.

*Нет тела запроса.*

*==============*

{

"id": 2,

"name": "New Group"

}

*Группа была получена.*

3. GET /group/all?\_limit=10&\_page=2

Получить информацию обо всех группах в системе.

*Вы можете указывать количество выводимых элементов через параметр после запроса: \_limit=<знач.> и вывести то же количество (или остаток) на другой странице, через параметр: \_page=<знач.>.*

*Если параметр страницы отсутствует, выводится всегда «первая» страница, если никакой параметр не будет указан, выведется общее количество элементов (по умолчанию — 100).*

*Нет тела запроса.*

*=================*

{

"0": {

"id": 0,

"name": "Info Writers"

}

}

{

"1": {

"id": 1,

"name": "Video Watchers"

}

}

{

"2": {

"id": 2,

"name": "New Group"

}

}

*Все группы были получены.*

4. PATCH /group/:id

Частично изменить группу c id из запроса.

{

"name": "Some Group"

}

*Изменяются только те поля, значения которых не равны «», или не указаны вовсе.*

*=====================================================*

{

"message": "Group partially updated."

}

*Группа частично изменена.*

5. DELETE /group/:id

Удалить группу c id из запроса.

*Нет тела запроса.*

*==================*

{

"message": "Group deleted."

}

*Группа была удалена.*

6. POST /group/user/:id

Создать связь пользователя с id из запроса с группами, список id которых передается в теле запроса.

{

"groupIds": [0, 1]

}

*Передаваемый список «[0, 1]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

*=======================================================*

{

"message": "User groups set."

}

*Пользователь был добавлен в группы.*

7. GET /group/user/:id?\_limit=10&\_page=2

Получить список id групп, к которым привязан пользователь с id из запроса.

*Вы можете указывать количество выводимых элементов через параметр после запроса: \_limit=<знач.> и вывести то же количество (или остаток) на другой странице, через параметр: \_page=<знач.>.*

*Если параметр страницы отсутствует, выводится всегда «первая» страница, если никакой параметр не будет указан, выведется общее количество элементов (по умолчанию — 100).*

*Нет тела запроса.*

*==========================================*

{

"groupIds": [

0,

1

]

}

*Список id групп в которых есть данный пользователь был получен.*

8. DELETE /group/user/:id

Удалить связь пользователя с id из запроса со списком id групп, передаваемых в теле запроса.

{

"groupIds": [0, 1]

}

*Передаваемый список «[0, 1]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

*=======================================================*

{

"message": "User groups deleted."

}

*Пользовательские связи с перечисленными группами были удалены.*

## Работа с разрешениями

GET /perm/all

POST /perm/user/:id

GET /perm/user/:id

DELETE /perm/user/:id

POST /perm/group/:id

GET /perm/group/:id

DELETE /perm/group/:id

1. GET /perm/all?\_limit=10&\_page=2

Получить информацию обо всех разрешениях в системе.

*Вы можете указывать количество выводимых элементов через параметр после запроса: \_limit=<знач.> и вывести то же количество (или остаток) на другой странице, через параметр: \_page=<знач.>.*

*Если параметр страницы отсутствует, выводится всегда «первая» страница, если никакой параметр не будет указан, выведется общее количество элементов (по умолчанию — 100).*

*Нет тела запроса.*

*=========================*

{

"0": {

"id": 0,

"name": "Can create a User",

"codeName": "post\_user"

},

"1": {

"id": 1,

"name": "Can get a User",

"codeName": "get\_user"

},

"2": {

"id": 2,

"name": "Can get all of the Users",

"codeName": "get\_all\_users"

},

"3": {

"id": 3,

"name": "Can partially update a User",

"codeName": "patch\_user"

},

"4": {

"id": 4,

"name": "Can delete a User",

"codeName": "delete\_user"

}

}

*Все разрешения были получены для просмотра.*

2. POST /perm/user/:id

Создать связь пользователя с id из запроса со списком id разрешений.

{

"permIds": [5, 6, 7]

}

*Передаваемый список «[5, 6, 7]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

====================================================================

{

"message": "User permissions set."

}

*Разрешения были даны пользователю.*

3. GET /perm/user/:id?\_limit=10&\_page=2

Получить список всех разрешений, связанных с пользователем с id из запроса.

*Нет тела запроса.*

*==========================================================*

{

"permIds": [5, 6, 7]

}

*Список данных пользователю с id из запроса разрешений был получен. В случае, если личных разрешений нет у пользователя, вместо списка отправляется «null».*

4. DELETE /perm/user/:id

Удалить список id разрешений, связанных с пользователем с id из запроса.

{

"permIds": [5, 6, 7]

}

*Передаваемый список «[5, 6, 7]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

*=========================================================*

{

"message": "User permissions deleted."

}

*Пользовательские разрешения из списка были удалены у пользователя с id из запроса.*

5. POST /perm/group/:id

Создать связь группы с id из запроса со списком id разрешений.

{

"permIds": [4, 2, 1, 3]

}

*Передаваемый список «[4, 2, 1, 3]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

====================================================================

{

"message": "Group permissions set."

}

*Разрешения были даны группе.*

6. GET /perm/group/:id?\_limit=10&\_page=2

Получить список всех разрешений, связанных с группой с id из запроса.

*Нет тела запроса.*

*==========================================================*

{

"permIds": [4, 2, 1, 3]

}

*Список данных группе с id из запроса разрешений был получен. В случае, если разрешений нет у группы, вместо списка отправляется «null».*

7. DELETE /perm/group/:id

Удалить список id разрешений, связанных с группой с id из запроса.

{

"permIds": [4, 2, 1, 3]

}

*Передаваемый список «[4, 2, 1, 3]» должен заполняться только целыми числами >= 0, и не должен быть пустым.*

*=========================================================*

{

"message": "Group permissions deleted."

}

*Групповые разрешения из списка были удалены у группы с id из запроса.*

## Работа с инфо

POST /info

GET /info/:id

GET /info/all

PATCH /info/:id

DELETE /info/:id

1. POST /info

Создать инфо.

{

"stream": "dfmgldmnldndnfgdkfgn",

"startPeriod": "2022-05-18 16:13:51.973640+03",

"stopPeriod": "2022-05-18 16:13:51.973640+03",

"lifeTime": "2022-05-18 16:13:51.973640+03"

}

*Поле "stream" является обязательным для заполнения.*

=========================================

{

"message": "Info created."

}

*Инфо было создано.*

2. GET /info/:id

Получить инфо.

*Нет тела запроса.*

*==================================*

{

"id": 1,

"stream": "dfmgldmnldndnfgdkfgn",

"startPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"stopPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"lifeTime": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"userId": 0,

"creationDate": "2022-05-19T16:37:43.258895+03:00"

}

*Инфо было получено.*

3. GET /info/all

Получить все записи инфо в системе.

*Нет тела запроса.*

*===================================*

{

"1": {

"id": 1,

"stream": "dfmgldmnldndnfgdkfgn",

"startPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"stopPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"lifeTime": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"userId": 0,

"creationDate": "2022-05-19T16:37:43.258895+03:00"

},

"2": {

"id": 2,

"stream": "wernwernjwnerjknwerkjnw",

"startPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"stopPeriod": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"lifeTime": "2022-05-18T16:13:51.97364+03:00",

"userId": 0,

"creationDate": "2022-05-19T16:41:02.697301+03:00"

}

}

*Все инфо были получены.*

4. PATCH /info/:id

Частично изменить инфо.

{

"stream": "qwerty"

"startPeriod": "2022-01-18T16:13:51.97364+03:00",

"stopPeriod": "2022-02-18T16:13:51.97364+03:00",

"lifeTime": "2022-03-18T16:13:51.97364+03:00",

"userId": 0,

"creationDate": "2022-04-19T16:41:02.697301+03:00"

}

*Изменяются только те поля, значения которых не равны «», или не указаны вовсе. "userId" не изменяется.*

======================================================================

{

"message": "Info partially updated."

}

*Инфо было частично обновлено.*

5. DELETE /info/:id

Удалить инфо.

*Нет тела запроса.*

*=================*

{

"message": "Info deleted."

}

*Инфо было удалено.*

## Работа с видео

POST /video

GET /video/:id

GET /video/all

PATCH /video/:id

DELETE /video/:id

1. POST /video

Создать видео.

{

"url": "https://somewebsite.com/video/knsdkjnfsflsnkn",

"fileName": "Video1.webm",

"infoId": 1

}

*Поля "url" и "fileName" являются обязательными для заполнения.*

*==========================================*

{

"message": "Video created."

}

*Видео было создано.*

2. GET /video/:id

Получить видео.

*Нет тела запроса.*

*==================================*

{

"id": 1,

"url": "https://somewebsite.com/video/knsdkjnfsflsnkn",

"fileName": "Video1.webm",

"userId": 0,

"infoId": 1,

"creationDate": "2022-05-19T16:49:52.504174+03:00"

}

*Видео было получено.*

3. GET /video/all

Получить все записи видео в системе.

*Нет тела запроса.*

*===================================*

{

"1": {

"id": 1,

"url": "https://somewebsite.com/video/knsdkjnfsflsnkn",

"fileName": "Video1.webm",

"userId": 0,

"infoId": 1,

"creationDate": "2022-05-19T16:49:52.504174+03:00"

},

"2": {

"id": 2,

"url": "https://somewebsite.com/video/meqjqnrkjqnr",

"fileName": "asd.webm",

"userId": 0,

"infoId": 2,

"creationDate": "2022-05-19T16:54:17.666412+03:00"

}

}

*Все видео в системе были получены.*

4. PATCH /video/:id

Частично изменить видео.

{

"url": "https://somewebsite.com/video/qwerty",

"fileName": "qwerty.webm",

"userId": 0,

"infoId": 1,

"creationDate": "2022-01-19T16:54:17.666412+03:00"

}

*Изменяются только те поля, значения которых не равны «», или не указаны вовсе. "userId" не изменяется.*

======================================================================

{

"message": "Video partially updated."

}

*Видео было частично обновлено.*

5. DELETE /video/:id

Удалить видео.

*Нет тела запроса.*

=====================

{

"message": "Video deleted."

}

*Видео было удалено.*

# **Модель роутов в системе**

POST /auth/signin --> Auth.SignIn()

POST /auth/change\_password --> Auth.ChangePassword()

POST /auth/signout --> Auth.SignOut()

POST /user --> User.CreateUser()

GET /user/:id --> User.GetUser()

GET /user/all --> User.GetAllUsers()

POST /user/change\_password --> User.UpdateUserPassword()

PATCH /user/:id --> User.PartiallyUpdateUser()

DELETE /user/:id --> User.DeleteUser()

POST /group --> Group.CreateGroup()

GET /group/:id --> Group.GetGroup()

GET /group/all --> Group.GetAllGroups()

PATCH /group/:id --> Group.PartiallyUpdateGroup()

DELETE /group/:id --> Group.DeleteGroup()

POST /group/user/:id --> Group.SetUserGroups()

GET /group/user/:id --> Group.GetUserGroups()

DELETE /group/user/:id --> Group.DeleteUserGroups()

GET /perm/all --> Perm.GetAllPermissions()

POST /perm/user/:id --> Perm.SetUserPermissions()

GET /perm/user/:id --> Perm.GetUserPermissions()

DELETE /perm/user/:id --> Perm.DeleteUserPermissions()

POST /perm/group/:id --> Perm.SetGroupPermissions()

GET /perm/group/:id --> Perm.GetGroupPermissions()

DELETE /perm/group/:id --> Perm.DeleteGroupPermissions()

POST /info --> Info.CreateInfo()

GET /info/:id --> Info.GetInfo()

GET /info/all --> Info.GetAllInfos()

PATCH /info/:id --> Info.PartiallyUpdateInfo()

DELETE /info/:id --> Info.DeleteInfo()

POST /video --> Video.CreateVideo()

GET /video/:id --> Video.GetVideo()

GET /video/all --> Video.GetAllVideos()

PATCH /video/:id --> Video.PartiallyUpdateVideo()

DELETE /video/:id --> Video.DeleteVideo()

# Коды ошибок

100. User with entered username or password is not exist.

Был проведен поиск в базе данных по введенному username и захешированному паролю, который не дал результатов.

101. Cannot generate token. Error: <debug\_error>.

Невозможно сгенерировать токен. Это чисто логическая ошибка на стороне сервера. Скорее всего этого не произойдет никогда.

102. You must be signed-in for changing password.

Вы не прошли авторизацию, чтобы менять ваш пароль (ваш токен не имеет копии в виде сессии в БД, или у вас его просто нет).

103. Cannot parse token. Error: <debug\_error>.

Невозможно расшифровать токен в следствие ошибки в его шифровке.

104. User with entered username is not exist.

Пользователя с введенным username нет в БД.

105. Password cannot be empty.

Пароль, который вы ввели – пустая строка.

106. Cannot update user password. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при неудаче обновления пароля пользователя.

107. You must be signed-in for signing-out.

Вы попросту не можете выйти из системе, пока в нее не вошли.

108. User with this username is not exist.

Пользователь, от лица которого вы собираетесь действовать, не существует в системе.

200. Cannot bind input data. Error: <debug\_error>.

Ошибка содержания отправляемых данных в формате JSON в теле запроса на сервер. Проверьте, все ли записи, что вы указали, отвечают своим типам данных.

201. Username and password cannot be empty.

Вы оставили username или password пустыми, поэтому вы не можете продолжать.

202. Cannot check user existence. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при неудачном запросе на проверку существования пользователя. Под капотом она может проверять наличие записи в БД по id или username пользователя.

203. User with entered username is exist.

Вы не можете создавать пользователя с введенным username, так как оно уже используется другим пользователем.

204. Cannot create user. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при создании пользователя.

205. Cannot convert requested ID to type int. Error: <debug\_error>.

Если вы введете в URL запроса что-то отличное от целого числа как идентификатора (id), вы получите эту ошибку.

206. User with requested ID is not exist.

Пользователя по запрошенному ID нет в БД, а значит, нет и в системе.

207. Cannot get user. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении пользователя.

208. Cannot get all users. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении всех пользователей.

209. Cannot partially update user. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при частичном изменении пользователя.

210. Cannot delete user. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении пользователя.

211. You have not enough permissions.

Сервер проверил ваши куки, если там был токен, он его расшифровал и провел поиск сессии; если сессия есть, то проверялось кем вы являетесь по флагам isSuperuser или isStaff, и если у вас не было одного из этих 2-х флагов, сервер искал среди ваших персональных разрешений то, которое позволит вам продолжать. Но, как видно из ошибки, не нашел.

212. Cannot check superuser/staff permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при поиске флага isSuperuser или isStaff.

213. Cannot check personal permission. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при поиске вашего персонального разрешения для конкретного действия на сервере.

214. User with entered username is not exist.

Вы ввели несуществующее имя пользователя, поэтому продолжить дальше невозможно.

300. Cannot delete session. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при попытке удалить вашу текущую сессию.

301. Cannot create session. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при попытке создать новую сессию.

302. Cannot get session and date. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при поиске вашей последней сессии и даты ее создания.

400. Cannot do logging. Error: <debug\_error>.

Такая ошибка не может быть отражена в логах в БД. Она присутствует только в консоли, когда программист забыл прописать константу с типом новой структуры для сравнения выводимых данных, недавно созданного модуля в системе.

500. Group name cannot be empty.

При создании группы вы не должны оставлять поле name пустым.

501. Cannot check group existence. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при проверки существования группы.

502. Group with entered name is exist.

Вы не можете создать группу, имя которой совпадает с другой уже созданной группой.

503. Cannot create group. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при создании группы.

504. Group with requested ID is not exist.

Группы, которую вы пытались получить через id в запросе, нет в системе.

505. Cannot get group. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении группы.

506. Cannot get all groups. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении всех групп.

507. Cannot partially update group. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при частичном обновлении группы.

508. Cannot delete group. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении группы.

509. Group IDs cannot be empty.

Передаваемый список id не может быть пуст.

510. Cannot set user groups. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при занесении пользователя в группы.

511. Cannot get user groups. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при взятии списка групп, в которых состоит пользователь.

512. Cannot delete user groups. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении пользователя из указанных в списке групп.

600. Cannot get all permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении перечня всех возможных разрешений на действия.

601. Permission IDs cannot be empty.

Передаваемый список разрешений не может быть пуст.

602. Cannot set user permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при установлении списка разрешений для пользователя.

603. Cannot get user permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении списка личных разрешений ползователя.

604. Cannot delete user permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении списка разрешений у пользователя.

605. Cannot set group permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при установлении списка разрешений для групп.

606. Cannot get group permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении списка разрешений для конкретной группы.

607. Cannot delete group permissions. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при уладении списка разрешений у группы.

700. Stream cannot be empty.

Поле stream не должно быть пустым.

701. Cannot create info. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при создании инфо.

702. Cannot check info existence. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при проверке существования инфо.

703. Info with requested ID is not exist.

Инфо с запрошенным id отсутствует в системе.

704. Cannot get info. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении инфо.

705. Cannot get all infos. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении всех инфо.

706. Cannot partially update info. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при частичном изменении инфо.

707. Cannot delete info. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении инфо.

800. URL and file name cannot be empty.

Поля url и fileName должны быть заполнены.

801. Cannot create video. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при создании видео

802. Cannot check video existence. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при проверке существования видео.

803. Video with requested ID is not exist.

Видео с запрашиваемым id не существует в системе.

804. Cannot get video. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении видео.

805. Cannot get all videos. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при получении всех видео.

806. Cannot partially update video. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при частичном обновлении видео.

807. Cannot delete video. Error: <debug\_error>.

Ошибка БД будет выведена при удалении видео.