

Краткая документация к проекту VK_test_friends

(с примерами запуска сервиса и вызова api)

Функционал:

Приложение используется для создания статуса дружбы между пользователями. Имеются следующие возможности

- регистрация пользователя
- отправка заявки на добавление в друзья
- прием/отклонение заявок
- получать пользователю статус дружбы с другим пользователем или наличие заявок
- удалить пользователя из друзей
- автоматическое добавление в друзья при наличии встречных заявок

Запуск приложения.

Скачайте репозиторий. Например:

```
git clone https://github.com/KIchkinevVladislav/VK_test.git
```

Установите зависимости из requirements.txt:

```
pip install -r requirements.txt
```

Выполните все необходимые миграции:

```
python manage.py makemigrations
```

```
python manage.py migrate
```

Для доступа к панели администратора создайте администратора:

```
python manage.py createsuperuser
```

Запустите приложение:

```
python manage.py runserver
```

Использование API

POST http://localhost:8000/api/register/ - регистрация нового пользователя

POST http://localhost:8000/api/friend-request/ - отправить заявку в друзья

POST http://localhost:8000/api/friend-request/accept/ - одобрить заявку в друзья

POST http://localhost:8000/api/friend-request/decline/ - отклонить заявку в друзья

GET http://localhost:8000/api/friend-requests/ - посмотреть список входящих и исходящих заявок

GET http://localhost:8000/api/friends/ - посмотреть список друзей

GET http://localhost:8000/api/friend-status/<int:user_id>/ - проверить наличие заявок от пользователя или его статус как друга

DELETE http://localhost:8000/remove-friend/<int:user_id>/ - удалить пользователя из друзей

http://localhost:8000/api/register/ - регистрация нового пользователя

Достаточно передать JSON-объект формата: {"username": "test", "password": "testpassword"}

POST

/api/register/

Регистрация пользователя

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body

required

application/json

"password": "TimPeters",

"username": "SpanSpanSpam"

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/register/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2wEsJI1xp3oRSY923eN7uXq320gacx08WMPqhdYQ1r50zbFFMMELqENgXGk1' \
  -d '{
    "password": "TimPeters",
    "username": "SpanSpanSpam"
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/register/

Server response

Code

Details

201

Undocumented

Response body

```
{
  "id": 12,
  "password": "TimPeters",
  "last_login": null,
  "is_superuser": false,
  "username": "SpanSpanSpam",
  "first_name": "",
  "last_name": "",
  "email": "",
  "is_staff": false,
  "is_active": true,
  "date_joined": "2023-05-10T03:16:21.214664Z",
  "groups": [],
  "user_permissions": []
}
```

Download

Response headers

```
allow: OPTIONS,POST
content-length: 251
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed,10 May 2023 03:16:21 GMT
referrer-policy: same-origin
server: NGINX/0.2 (Python/3.10.9)
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

Если имеется встречная заявка от пользователя, вы автоматически станете друзьями

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2wEsJI1xp3oRSY923eN7uXq320gacx08WMPqhdYQ1r50zbFFMMELqENgXGk1' \
  -d '{
    "to_user": 2
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "message": "Пользователь slava добавлен в друзья"
}
```

Download

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS
content-length: 77
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed,10 May 2023 03:26:36 GMT
referrer-policy: same-origin
server: NGINX/0.2 (Python/3.10.9)
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

http://localhost:8000/api/friend-request/ - отправить заявку в друзья

Отправляется JSON-объект формата: `{"to_user": id}`, где `id` - целое число, идентификатор пользователя, к которому направляется запрос. Не аутентифицированный пользователь не может отправить запрос.

POST

/api/friend-request/

Отправка запроса на добавление в друзья

Parameters

No parameters

Request body required

application/json

```
{
  "to_user": 2
}
```

Execute

Clear

Responses

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2wCs311xp3oR5Y923eN7uXq3Z8gacx00WpQhadyQ1r50zbFFWmELqNgXGk1' \
  -d '{
    "to_user": 2
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/

Server response

Code	Details
201	<div><div>undocumented</div><div>Response body</div><div><pre>{ "id": 67, "from_user": 1, "to_user": 2, "status": "P", "created_at": "2023-05-10T03:21:37.401421Z" }</pre></div><div><div>Download</div></div></div>

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS
content-length: 91
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:21:37 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept, Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

Responses

Code	Description
201	

Links

Если такого пользователя не существует, приложение сообщит об этом.

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/

Server response

Code	Details
404	<div><div>undocumented</div><div>Error: Not Found</div><div>Response body</div><div><pre>{ "detail": "Пользователь не найден." }</pre></div><div><div>Download</div></div></div>

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS
content-length: 56
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:24:06 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept, Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

Responses

Если Вы отправляете запрос сами, приложение сообщит об этом.

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRF-TOKEN: 1j2wEsJl1xp3oHSY923eN7uXq3Z0gacx00uMPqhm dyQ1r50zbFFMUNE LqENgXGk1' \
  -d '{
    "to_user": 1
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/

Server response

CodeDetails

400

Undocumented

Error: Bad Request

Response body

```
{
  "detail": "Вы не можете отправить запрос самому себе."
}
```

Download

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS
content-length: 90
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed,10 May 2023 03:42:32 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 (Python/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

Если Вы ранее направляли запрос, и он не рассмотрен, приложение сообщит об этом.

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRF-TOKEN: 1j2wEsJl1xp3oHSY923eN7uXq3Z0gacx00uMPqhm dyQ1r50zbFFMUNE LqENgXGk1' \
  -d '{
    "to_user": 7
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/

Server response

CodeDetails

400

Undocumented

Error: Bad Request

Response body

```
{
  "detail": "У вас уже есть активная заявка на добавление в друзья для этого пользователя."
}
```

Download

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS
content-length: 154
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed,10 May 2023 03:44:00 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 (Python/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY
```

http://localhost:8000/api/friend-request/accept/ - одобрить заявку в друзья

Отправляется JSON-объект формата: {"friend_request_id": 1}, где число - номер заявки

POST /api/friend-request/accept/

Добавление пользователя в друзья по номеру заявки

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

application/json

{
 "friend_request_id": 69
}

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/accept/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2wEsJIxp3oRSY923eN7wXq3Z0gacx00uPqhmDyQ1r50zbFFMUNE1qENgXGk1' \
  -d '{  
    "friend_request_id": 69  
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/accept/

Server response

Code

Details

200

Response body

{
 "message": "Пользователь ilia добавлен в друзья"
}

Download

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS  
content-length: 76  
content-type: application/json  
cross-origin-opener-policy: same-origin  
date: Wed,10 May 2023 03:29:39 GMT  
referrer-policy: same-origin  
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9  
vary: Accept,Cookie  
x-content-type-options: nosniff  
x-frame-options: DENY
```

Responses

Если заявки не существует, либо она направлена не Вам, приложение сообщит об этом.

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/accept/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2wEsJIxp3oRSY923eN7wXq3Z0gacx00uPqhmDyQ1r50zbFFMUNE1qENgXGk1' \
  -d '{  
    "friend_request_id": 70  
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/accept/

Server response

Code

Details

404

Error: Not Found

Response body

{
 "message": "Запрос в друзья не найден"
}

Download

Response headers

```
allow: POST,OPTIONS  
content-length: 60  
content-type: application/json  
cross-origin-opener-policy: same-origin  
date: Wed,10 May 2023 03:31:50 GMT  
referrer-policy: same-origin  
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9  
vary: Accept,Cookie  
x-content-type-options: nosniff  
x-frame-options: DENY
```

Responses

При одобрении заявка удаляется из базы данных.

http://localhost:8000/api/friend-request/decline/ - отклонить заявку в друзья

Отправляется JSON-объект формата: {"friend_request_id": 1}, где число - номер заявки

POST

/api/friend-request/decline/

Отказ в добавлении в друзья по номеру заявки

Parameters

Cancel

Reset

No parameters

Request body required

application/json

{

"friend_request_id": 70

}

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/decline/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2uEs1lIxp3oRSY923eN7uKq3Z0gacx00uMPqmdyQ1r50zbFFuMElqENgXGk1' \
  -d '{
    "friend_request_id": 70
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/decline/

Server response

Code	Details
200	<div><div>Response body</div><div><pre>{ "message": "Запрос на добавление в друзья от пользователя i1ia отклонен" }</pre></div><div><div>Download</div></div></div> <div><div>Response headers</div><div><pre>allow: POST,OPTIONS content-length: 120 content-type: application/json cross-origin-opener-policy: same-origin date: Wed,10 May 2023 03:35:05 GMT referrer-policy: same-origin server: MSGIServer/0.2 CPython/3.10.9 vary: Accept,Cookie x-content-type-options: nosniff x-frame-options: DENY</pre></div></div>

Если заявки не существует, либо она направлена не Вам, приложение сообщит об этом.

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/decline/' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -H 'X-CSRFToken: 1j2uEs1lIxp3oRSY923eN7uKq3Z0gacx00uMPqmdyQ1r50zbFFuMElqENgXGk1' \
  -d '{
    "friend_request_id": 71
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-request/decline/

Server response

Code	Details
404	<div><div>Error: Not Found</div><div><div>Response body</div><div><pre>{ "message": "Запрос в друзья не найден" }</pre></div><div><div>Download</div></div></div><div><div>Response headers</div><div><pre>allow: POST,OPTIONS content-length: 60 content-type: application/json cross-origin-opener-policy: same-origin date: Wed,10 May 2023 03:36:23 GMT referrer-policy: same-origin server: MSGIServer/0.2 CPython/3.10.9 vary: Accept,Cookie x-content-type-options: nosniff x-frame-options: DENY</pre></div></div></div>

При отказе заявка удаляется из базы данных.

http://localhost:8000/api/friend-requests/ - посмотреть список входящих и исходящих заявок. (GET-запрос)

GET/api/friend-requests/

Возвращает список входящих и исходящих заявок в друзья

Parameters

Cancel

No parameters

ExecuteClear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \ 'http://127.0.0.1:8000/api/friend-requests/' \ -H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-requests/

Server response

CodeDetails

200

Response body

{
 "Входящие заявки": [
 {
 "id": 71,
 "from_user": 6,
 "to_user": 1,
 "status": "p",
 "created_at": "2023-05-10T03:38:24.306858Z"
 },
],
 "Исходящие заявки": [
 {
 "id": 72,
 "from_user": 1,
 "to_user": 12,
 "status": "p",
 "created_at": "2023-05-10T03:38:30.984233Z"
 },
],
}

Download

Response headers

allow: GET,OPTIONS
content-length: 256
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:38:33 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 (Python/3.10.9)
vary: Accept, Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY

http://localhost:8000/api/friends/ - посмотреть список друзей. (GET-запрос)

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/api/friends/' \
-H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friends/

Server response

Code Details

200

Response body

```
[  
  {  
    "id": 47,  
    "user": "vladislav",  
    "friend": {  
      "id": ,  
      "username": "slava"  
    }  
  },  
  {  
    "id": 49,  
    "user": "vladislav",  
    "friend": {  
      "id": ,  
      "username": "ilia"  
    }  
  },  
  {  
    "id": 51,  
    "user": "vladislav",  
    "friend": {  
      "id": ,  
      "username": "natasha"  
    }  
  }  
]
```

Download

http://localhost:8000/api/friend-status/<int:user_id>/ - проверить наличие заявок от пользователя или его статус как друга (GET-запрос)

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/2/' \
-H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/2/

Server response

CodeDetails

200

Response body

{
 "Статус": "Вы друзья"
}

Response headers

allow: GET,OPTIONS
content-length: 36
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:46:45 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/9/' \
-H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/9/

Server response

CodeDetails

200

Response body

{
 "Статус": "Не друзья"
}

Response headers

allow: GET,OPTIONS
content-length: 36
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:49:30 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY

Приложение проверяет, не указываете ли Вы в запросе свой идентификатор и существует ли пользователь с таким идентификатором

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/1/' \
-H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/1/

Server response

CodeDetails

200

Response body

{
 "Статус": "Вы указали свой id"
}

Response headers

allow: GET,OPTIONS
content-length: 50
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:51:13 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/34/' \
-H 'accept: */*'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/friend-status/34/

Server response

CodeDetails

404

Undocumented

Error: Not Found

Response body

{
 "detail": "Пользователь не найден."
}

Response headers

allow: GET,OPTIONS
content-length: 56
content-type: application/json
cross-origin-opener-policy: same-origin
date: Wed, 10 May 2023 03:51:33 GMT
referrer-policy: same-origin
server: WSGIServer/0.2 CPython/3.10.9
vary: Accept,Cookie
x-content-type-options: nosniff
x-frame-options: DENY

http://localhost:8000/ remove-friend/<int:user_id>/ - удалить пользователя из друзей
Метод DELETE.

DELETE

/api/remove-friend/{user_id}/

Удалить друга, статус дружбы также удаляется у другого пользователя :param user_id:

Parameters

Cancel

Name	Description
user_id * required	
integer	
(path)	

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'DELETE' \ 'http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/3/' \ -H 'accept: */*' \ -H 'X-CSRFToken: CwN1VH3B1PKPRdBDfQvpqLP8INqZ8KEs5dhy6FhfWQLMUrxeht77xaXpIoefigWU'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/3/

Server response

Code	Details
200	

Response body

{ "Статус": "Пользователь ilia удален из друзей" }

Download

Если пользователь не является другом, приложение сообщит об этом.

DELETE

/api/remove-friend/{user_id}/

Удалить друга, статус дружбы также удаляется у другого пользователя :param user_id:

Parameters

Cancel

Name	Description
user_id * required	
integer	
(path)	

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'DELETE' \ 'http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/5/' \ -H 'accept: */*' \ -H 'X-CSRFToken: CwN1VH3B1PKPRdBDfQvpqLP8INqZ8KEs5dhy6FhfWQLMUrxeht77xaXpIoefigWU'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/5/

Server response

Code	Details
400	

Error: Bad Request

Response body

{ "Статус": "Данный пользователь не является вашим другом." }

Download

Приложение проверит, что Вы указали не свой id и что, такой пользователь существует.

Curl

curl -X 'DELETE' \ 'http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/1/' \ -H 'accept: */*' \ -H 'X-CSRFToken: CwN1VH3B1PKPRdBDfQvpqLP8INqZ8KEs5dhy6FhfWQLMUrxeht77xaXpIoefigWU'

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/remove-friend/1/

Server response

Code	Details
200	

Response body

{ "Статус": "Вы указали свой id" }

Download