

ΚΟΤΟΚΑΦΕ

REQUEST

POST /api/users HTTP/1.1

Host: example.com
Authorization: Bearer
YOUR_ACCESS_TOKEN
Content-Type: application/json
Content-Length: 51 ...

```
{  
  "name": "Jane Doe",  
  "email": "jane.doe@example.com"  
}
```

Starter line



Headers



Body



RESPONCE

HTTP/1.1 201 Created

Content-Type: application/json
Content-Length: 75

```
{  
  "id": 124,  
  "name": "Jane Doe",  
  "email": "jane.doe@example.com",  
  "status": "created"  
}
```

CRUD-МОДЕЛЬ

Create



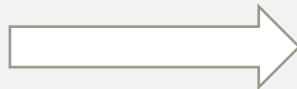
POST

Read



GET

Update



PUT

Delete



DELETE

ТРЕБОВАНИЯ К АРХИТЕКТУРЕ **REST**

- Модель клиент-сервер
- Отсутствие состояния
- Слои
- Кэширование
- Единообразие интерфейса
- Код по требованию

Swagger

Clients

POST `/clients/register` Регистрация нового клиента

POST `/clients/login` Вход клиента

Cats

GET `/cats` Получение списка всех котов

GET `/cats/{catId}` Получение информации о коте

Bookings

POST `/bookings` Бронирование времени в котокафе

GET `/bookings/{bookingId}` Получение информации о бронировании

PATCH `/bookings/{bookingId}` Обновление бронирования

Menu

GET `/menu` Получение меню кафе

POST `/menu` Добавление нового блюда или напитка в меню

Staff

GET `/staff` Получение списка сотрудников кафе

Clients

POST

/clients/register

Регистрация нового клиента

^

Позволяет зарегистрировать нового клиента для посещения котокафе.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Регистрация прошла успешно.</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "clientId": "client-001", "message": "Регистрация прошла успешно!"}</pre></div>	No links

POST

/clients/login

Вход клиента

^

Позволяет клиенту войти в систему с помощью email и кода подтверждения.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Вход выполнен успешно.</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR...", "message": "Вход выполнен успешно!"}</pre></div>	No links

Cats

GET

/cats

Получение списка всех котов

Возвращает информацию о всех доступных котах в кафе.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Список котов</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>[{ "id": "cat-001", "name": "Барсик", "age": 2, "status": "available", "description": "Любит играть и спать на коленях." }]</pre></div>	

 No links |

GET

/cats/{catId}

Получение информации о коте

Возвращает подробную информацию о коте по его уникальному ID.

Parameters

Try it out

Name	Description
catId * required	Уникальный идентификатор кота
string (path)	<div>catId</div>

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Информация о коте</div> <div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "id": "cat-001", "name": "Барсик", "age": 2, "status": "available", "description": "Любит играть и спать на коленях." }</pre></div>	

 No links |

Bookings

POST

/bookings

Бронирование времени в котокафе

Позволяет клиенту забронировать время для посещения кафе.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Бронирование успешно подтверждено. <div><div>Media type</div><div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div></div> <div><div>Example Value</div><div>Schema</div></div> <div><pre>{ "bookingId": "booking-001", "message": "Бронирование успешно подтверждено!"}</pre></div>	No links

PATCH

/bookings/{bookingId}

Обновление бронирования

Позволяет изменить дату, время или длительность бронирования.

Parameters

Try it out

Name	Description
bookingId * required	Уникальный идентификатор бронирования
string	
(path)	<div>bookingId</div>

Responses

Code	Description	Links
200	Бронирование успешно обновлено. <div><div>Media type</div><div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div></div> <div><div>Example Value</div><div>Schema</div></div> <div><pre>{ "bookingId": "booking-001", "message": "Бронирование успешно обновлено."}</pre></div>	No links

GET

/bookings/{bookingId}

Получение информации о бронировании

Возвращает детальную информацию о конкретном бронировании.

Parameters

Try it out

Name	Description
bookingId * required	Уникальный идентификатор бронирования
string	
(path)	<div>bookingId</div>

Responses

Code	Description	Links
200	Информация о бронировании <div><div>Media type</div><div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div></div> <div><div>Example Value</div><div>Schema</div></div> <div><pre>{ "bookingId": "booking-001", "clientName": "Иван Петров", "date": "2024-12-16", "time": "14:00", "duration": 2, "status": "confirmed"}</pre></div>	No links

Menu

GET

/menu

Получение меню кафе

⌵

Возвращает список всех доступных напитков и блюд в кафе.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Меню кафе	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
[
  {
    "id": "item-001",
    "name": "Капучино",
    "price": 200
  }
]
```

POST

/menu

Добавление нового блюда или напитка в меню

🔒 ⌵

Позволяет сотруднику добавить новую позицию в меню.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Позиция успешно добавлена в меню.	No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "itemId": "item-003",
  "message": "Позиция успешно добавлена в меню."
}
```

Staff



GET

/staff

Получение списка сотрудников кафе

Возвращает информацию о сотрудниках котокафе.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Список сотрудников <div>Media type<div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div></div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>[{ "id": "staff-001", "name": "Анна Смирнова", "role": "Администратор" }]</pre></div>	No links

Reports



POST

/reports

Генерация отчетов по бронированиям

Позволяет сформировать отчет о бронированиях за выбранный период.

Parameters

Try it out

No parameters

Responses

Code	Description	Links
200	Отчет успешно сгенерирован. <div>Media type<div>application/json</div><div>Controls Accept header.</div></div> <div>Example Value Schema</div> <div><pre>{ "reportId": "report-001", "status": "generated", "downloadLink": "https://api.catcafe.com/reports/report-001.pdf" }</pre></div>	No links

AsyncAPI

SEND `catcafe.internal.daily.summary`

Канал, в который в конце дня отправляется сводка по работе кафе.

Отправка ежедневной сводки по работе кафе.

Operation ID `dailySummaryOperation`

Available only on servers:

`local-dev`

`production`

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Ежедневная сводка `dailySummaryMsg`
Подведение итогов работы кафе за день.

APPLICATION/JSON

Message ID `dailySummaryMsg`

Payload ^ Expand all **Object**

<i>date</i>	String format: date Дата, за которую формируется сводка.
<i>totalOrders</i>	Integer Общее количество заказов за день.
<i>totalRevenue</i>	Number Общая сумма выручки за день.
<i>catsAdopted</i>	Integer Количество котиков, отданных за день.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND `catcafe.internal.order.{orderId}.paid`

Канал для уведомления об оплате заказа.

Уведомление об оплате заказа.

Operation ID `orderPaidOperation`

Available only on servers:

`local-dev`

`production`

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Оплата заказа `orderPaidMsg`
Сообщение о том, что заказ был оплачен.

APPLICATION/JSON

Message ID `orderPaidMsg`

Payload ^ Expand all **Object**

<i>orderId</i>	String Уникальный идентификатор заказа.
<i>paymentMethod</i>	String Метод оплаты (наличные или карта).
<i>paidTime</i>	String format: date-time Время оплаты.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND catcafe.internal.order.{orderId}.placed

Канал для уведомления о новом заказе в кафе.

Уведомление о новом заказе.

Operation ID **orderPlacedOperation**

Available only on servers:

local-dev

production

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Создание заказа **orderPlacedMsg**

Сообщение о поступлении нового заказа.

APPLICATION/JSON

Message ID **orderPlacedMsg**

Payload ^ Expand all **Object**

orderId **String**
Уникальный идентификатор заказа.

items > Expand all **Array<Object>**

orderTime **String** **format: date-time**
Время создания заказа.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND catcafe.internal.staff.{staffId}.shift.started

Канал для регистрации начала смены сотрудника.

Фиксация начала рабочей смены сотрудника.

Operation ID **staffShiftStartedOperation**

Available only on servers:

local-dev

production

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Старт смены сотрудника **staffShiftStartedMsg**

Сообщение о начале рабочей смены.

APPLICATION/JSON

Message ID **staffShiftStartedMsg**

Payload ^ Expand all **Object**

staffId **String**
Уникальный идентификатор сотрудника.

startTime **String** **format: date-time**
Время начала смены.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND catcafe.internal.staff.{staffId}.shift.ended

Канал для регистрации окончания смены сотрудника.

Фиксация окончания рабочей смены сотрудника.

Operation ID **staffShiftEndedOperation**

Available only on servers:

local-dev

production

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Окончание смены сотрудника **staffShiftEndedMsg**

Сообщение о завершении рабочей смены.

APPLICATION/JSON

Message ID **staffShiftEndedMsg**

Payload ^ Expand all **Object**

<i>staffId</i>	String Уникальный идентификатор сотрудника.
<i>endTime</i>	String format: date-time Время окончания смены.
<i>notes</i>	String Дополнительные заметки или комментарии.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND catcafe.internal.{catId}.cat.grooming

Канал для уведомления о процедурах груминга (чистка, стрижка и т.п.).

Информация о процедурах груминга для котиков.

Operation ID **catGroomingOperation**

Available only on servers:

local-dev

production

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Груминг котика **catGroomingMsg**

Сообщение о процедурах по уходу (чистка, стрижка и т.д.).

APPLICATION/JSON

Message ID **catGroomingMsg**

Payload ^ Expand all **Object**

<i>groomingType</i>	String Тип процедуры груминга (например, "стрижка когтей").
<i>groomingDate</i>	String format: date-time Дата/время проведения процедуры.
<i>notes</i>	String Дополнительные комментарии.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND catcafe.internal.{catId}.cat.medical.check

Канал для информации о медицинских осмотрах котиков.

Уведомление о проходящем мед. осмотре котика.

Operation ID catMedicalCheckOperation

Available only on servers:

local-dev production

Parameters > Expand all Object

Operation specific information KAFKA > Expand all Object

Accepts the following message:

Медицинский осмотр котика catMedicalCheckMsg

Сообщение о плановом или экстренном мед. осмотре.

APPLICATION/JSON

Message ID catMedicalCheckMsg

Payload ^ Expand all Object

vetName	String	Имя ветеринара, проводившего осмотр.
symptoms	String	Симптомы или жалобы.
checkDate	String format: date-time	Дата/время осмотра.
notes	String	Дополнительные комментарии по осмотру.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all Object

SEND catcafe.internal.{catId}.cat.fed

Канал, в который отправляется информация о кормлении котика.

Фиксация события кормления котика.

Operation ID catFedOperation

Available only on servers:

local-dev production

Parameters > Expand all Object

Operation specific information KAFKA > Expand all Object

Accepts the following message:

Кормление котика catFedMsg

Сообщение, когда котика покормили.

APPLICATION/JSON

Message ID catFedMsg

Payload ^ Expand all Object

foodType	String	Тип корма, которым покормили котика.
feedingTime	String format: date-time	Время кормления.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all Object

SEND `catcafe.internal.{catId}.cat.adopted`

Канал, в который отправляется информация, когда котика забирают из кафе.

Фиксация факта усыновления котика.

Operation ID `catAdoptedOperation`

Available only on servers:

`local-dev` `production`

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Усыновление котика `catAdoptedMsg`

Сообщение о том, что котика забрали из кафе.

APPLICATION/JSON

Message ID `catAdoptedMsg`

Payload ^ Expand all **Object**

<i>adopterName</i>	String Имя человека, который забирает котика.
<i>adopterContact</i>	String Контактные данные усыновителя.
<i>adoptionDate</i>	String format: date-time Дата/время усыновления.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**

SEND `catcafe.internal.{catId}.cat.registered`

Канал, в который отправляется информация о регистрации нового котика.

Отправка данных о новом котике при регистрации.

Operation ID `registerCatOperation`

Available only on servers:

`local-dev` `production`

Parameters > Expand all **Object**

Operation specific information **KAFKA** > Expand all **Object**

Accepts the following message:

Регистрация котика `catRegisteredMsg`

Сообщение о создании учетной записи котика.

APPLICATION/JSON

Message ID `catRegisteredMsg`

Payload ^ Expand all **Object**

<i>catName</i>	String Имя котика.
<i>breed</i>	String Порода (если известна).
<i>age</i>	Integer Примерный возраст котика в месяцах.
<i>arrivalDate</i>	String format: date-time Дата/время, когда котик прибыл в кафе.

Additional properties are allowed.

Headers > Expand all **Object**



Failed to share the AsyncAPI document.

Вывод

В ходе выполнения проекта были успешно разработаны спецификации API для системы котакафе. Спецификации обеспечивают полное покрытие функциональности системы котакафе. В результате, система получила надежный и масштабируемый интерфейс для взаимодействия с пользователями, упрощая интеграцию и расширение функциональности в будущем.