

Belle Croissant Lyonnais API Documentation

Версия: 1.0

Последнее обновление: 11 июля 2024 г.

1. Введение

API Belle Croissant Lyonnais обеспечивает программный доступ к данным о продукте, заказчиках и заказах для системы управления пекарней. Данный RESTful API обеспечивает безопасное и эффективное взаимодействие с базой данных пекарни, поддерживая такие операции, как поиск информации о продукте, управление данными заказчиков и обработка заказов.

2. Начало работы

2.1 Проверка подлинности

API использует веб-токены JSON (JWT) для аутентификации. Для получения токена необходимо отправить POST-запрос в конечную точку "/api/v1/auth/login", указав свои учетные данные.

3. Конечные точки АРІ

3.1 Проверка подлинности

Конечные точки для аутентификации пользователей и управления сеансами.



3.2 Продукты

Конечные точки для управления информацией о продукте.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/products
Описание	Извлечение списка всех продуктов.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/products/{id}
Описание	Поиск конкретного продукта по идентификатору.

Метод	POST
Конечная точка	/api/v1/products
Описание	Создание нового продукта.
Тело запроса (JSON):	
{	
"product_name": "Baguette",	
"category": "Bread",	
"price": 3.00,	
"cost": 1.50,	
"ingredients": "Flour, Water, Yeast, Salt",	
"seasonal": "FALSE",	
"active": "TRUE"	
)	
Omeem (JSON):	
Į.	
"product_id": "2",	
"product_name": "Baguette",	
"category": "Bread",	
"price": "3.00",	
"cost": "1.50",	
"ingredients": "Flour, Water, Yeast, Salt",	
"seasonal": "FALSE",	
"active": "TRUE"	
}	

Метод	PUT
Конечная точка	/api/v1/products/{id}
Описание	Обновление существующего продукта.



```
Teno sanpoca (JSON):

{
    "price": 3.50,
    "active": "FALSE"
}

Omeem (JSON):

{
    "product_id": "2",
    "product_name": "Baguette",
    "category": "Bread",
    "price": "3.50",
    "cost": "1.50",
    "ingredients": "Flour, Water, Yeast, Salt",
    "seasonal": "FALSE",
    "active": "FALSE"
}
```

Метод	DELETE
Конечная точка	/api/v1/products/{id}
Описание	Удаление продукта.

3.2 заказчикы

Конечные точки для управления данными заказчика.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/customers
Описание	Получение списка всех заказчиков.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/customers/ <int:id></int:id>
Описание	Поиск конкретного заказчика по идентификатору.

Метод	POST
Конечная точка	/api/v1/customers
Описание	Создание нового заказчика.



```
Тело запроса (JSON):
    "first_name": "Jean",
    "last name": "Martin",
    "email": "jean.martin@email.com",
    "age": "35",
    "gender": "M",
    "postal_code": "69006",
    "phone_number": "33612345678",
    "membership_status": "Basic"
  }
Omвет (JSON):
    "customer_id": "103",
    "first_name": "Jean",
    "last_name": "Martin",
    "age": "35",
    "gender": "M",
    "postal_code": "69006",
    "email": "jean.martin@email.com",
    "phone_number": "33612345678",
    "membership_status": "Basic",
    "join_date": "7/11/2024",
    "last_purchase_date": "",
    "total_spending": "0",
    "average_order_value": "0",
    "frequency": "0",
    "preferred_category": "",
    "churned": "FALSE"
  }}
```

Метод	PUT
Конечная точка	/api/v1/customers/ <int:id></int:id>
Описание	Обновление информации о существующем заказчике.
Тело запроса (JSON): { "membership_status": "Gold", "phone_number": "33687654321" }	



```
Omвет (JSON):
    "customer_id": "103",
    "first_name": "Jean",
    "last_name": "Martin",
    "age": "35",
    "gender": "M",
    "postal_code": "69006",
    "email": "jean.martin@email.com",
    "phone_number": "33687654321",
    "membership_status": "Gold",
    "join_date": "7/11/2024",
    "last_purchase_date": "",
    "total_spending": "0",
    "average_order_value": "0",
    "frequency": "0",
    "preferred_category": "",
    "churned": "FALSE"
  }
```

Метод	DELETE
Конечная точка	/api/v1/customers/ <int:id></int:id>
Описание	Удаление заказчика.

3.3 Заказы

Конечные точки для создания, получения, обновления и удаления заказов.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/orders
Описание	Извлечение списка всех заказов.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/orders/ <int:id></int:id>
Описание	Извлечение конкретного заказа по идентификатору.

Метод	POST
Конечная точка	/api/v1/orders
Описание	Создание нового заказа.



```
Тело запроса (JSON):
    "customer_id": "103",
    "date": "2024-07-11",
    "time": "14:30:00",
    "product_id": "2",
    "quantity": 3,
    "price": 3.50,
    "payment_method": "Credit Card",
    "channel": "In-store",
    "store_id": "1",
    "promotion_id": "",
    "discount_amount": 0.0
  }
Omвет (JSON):
    "transaction_id": "3",
    "customer_id": "103",
    "date": "2024-07-11",
    "time": "14:30:00",
    "product_id": "2",
    "quantity": "3",
    "price": "3.50",
    "payment_method": "Credit Card",
    "channel": "In-store",
    "store_id": "1",
    "promotion_id": "",
    "discount_amount": "0.0"
  }
```

Метод	PUT
Конечная точка	/api/v1/orders/ <int:id></int:id>
Описание	Обновление существующего заказа.
Тело запроса (JSON):	
{ "quantity": 4, "discount_amount": 1.0	
}	



```
Omsem (JSON):

{
    "transaction_id": "3",
    "customer_id": "103",
    "date": "2024-07-11",
    "time": "14:30:00",
    "product_id": "2",
    "quantity": "4",
    "price": "3.50",
    "payment_method": "Credit Card",
    "channel": "In-store",
    "store_id": "1",
    "promotion_id": "",
    "discount_amount": "1.0"
}
```

Метод	DELETE
Конечная точка	/api/v1/orders/ <int:id></int:id>
Описание	Удаление заказа.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/customers/ <int:customer_id>/orders</int:customer_id>
Описание	Извлечение всех заказов для конкретного заказчика.

Метод	GET
Конечная точка	/api/v1/products/ <int:product_id>/orders</int:product_id>
Описание	Извлечение всех заказов на определенный продукт.

3.4 Управление сеансами

Метод	POST
Конечная точка	/api/v1/reset
Описание	Сброс данных сеанса.
Omвет (JSON):	
{"message": "Session data reset successfully"}	



4. Обработка ошибок

АРІ использует обычные коды ответа НТТР для указания на успех или неудачу запроса АРІ. В общем:

диапазон 2xx указывает на успех

диапазон 4xx указывает на ошибку, при которой произошел сбой с учетом предоставленной информации (например, был пропущен обязательный параметр, ресурс не был найден или не удалось выполнить аутентификацию).

диапазон 5хх указывает на ошибку в работе наших серверов

Все ответы об ошибках будут содержать объект JSON с полями 'error' и'message'.

```
Метод
Конечная точка

Описание

Пример ошибки 404:

Ответ (JSON):

{
    "error": "Not Found",
    "message": "The requested resource was not found"
}
```

```
Метод

Конечная точка

Описание

Пример ошибки 401:

Ответ (JSON):

{
    "error": "Unauthorized",
    "message": "Authentication credentials were missing or incorrect"
}
```

```
Метод

Конечная точка

Описание

Пример ошибки 500:

Ответ (JSON):

{
    "error": "Internal Server Error",
    "message": "An unexpected error occurred on the server"
}
```



5. Ограничение скорости

В настоящее время API не реализует ограничение скорости. Однако мы рекомендуем клиентам использовать разумную частоту запросов, чтобы обеспечить оптимальную производительность для всех пользователей.

6. Управление версиями

API управляется версиями с использованием управления версиями URL-путей. Текущая версия - v1. После внесения обратно несовместимых изменений в API мы выпустим новый номер версии.

7. Безопасность

- В производственных средах все запросы к API должны выполняться по протоколу HTTPS
- Токены аутентификации передаются надежно
- Пароли никогда не передаются в ответах АРІ
- Ключи API следует хранить в безопасном месте и не передавать другим пользователям

8. Передовой опыт

- - Используйте HTTPS для всех запросов в производственных средах
- Внедрите надлежащую обработку ошибок в ваших приложениях
- Кэшируйте ответы API по мере необходимости
- - Используйте сжатие для больших запросов или ответов
- - Реализуйте экспоненциальный откат при получении ошибок сервера

9. Список изменений

Версия 1.0 (11 июля 2024)

- - Первоначальный выпуск АРІ
- - Внедрены CRUD-операции для продуктов, заказчиков и заказов
- - Добавлено управление сеансами и проверка подлинности