



Шаг	Взаимодействие	Описание
1	Пользователь → Мобильное приложение	Пользователь нажимает кнопку "Добавить прием пищи".
2	Мобильное приложение → Сервер	Отправляется запрос <code>POST /add-meal</code> с данными о приеме пищи: дата, время, тип.
3	Сервер → База данных	Вставка новой записи в таблицу <code>meal</code> .
4	База данных → Сервер	База данных возвращает <code>meal_id</code> , идентификатор созданного приема пищи.
5	Пользователь → Мобильное приложение	Пользователь запрашивает список доступных продуктов.
6	Мобильное приложение → Сервер	Отправляется запрос <code>GET /products</code> для получения списка продуктов.
7	Сервер → База данных	Выполняется запрос <code>SELECT</code> для извлечения списка продуктов из базы данных.
8	База данных → Сервер	Возвращается список продуктов.
9	Сервер → Мобильное приложение	Сервер отправляет JSON с данными продуктов.
10	Мобильное приложение → Пользователь	Отображается список продуктов.
11	Пользователь → Мобильное приложение	Пользователь выбирает продукт для приема пищи и указывает его количество.
12	Мобильное приложение → Сервер	Отправляется запрос <code>POST /add-meal-item</code> с <code>meal_id</code> , идентификатором продукта и количеством.
13	Сервер → База данных	Вставка новой записи в таблицу <code>meal_items</code> .
14	База данных → Сервер	База данных подтверждает успешное добавление продукта к приему пищи.
15	Сервер → База данных	Запрос на обновление аналитики для пересчета данных.
16	База данных → База данных	Выполняется пересчет суммарных калорий, белков, жиров и углеводов для пользователя.
17	База данных → Сервер	Возвращается подтверждение успешного обновления аналитики.
18	Сервер → Мобильное приложение	Сервер отправляет ответ об успешном добавлении продукта и обновлении аналитики.
19	Мобильное приложение → Пользователь	Пользователь видит уведомление: "Прием пищи добавлен, аналитика обновлена".