База данных

Пользователь

Мобильное приложение

## Дневник питания с аналитикой: Добавление приема пищи Сервер Мобильное приложение 1 Нажимает кнопку "Добавить прием пищи" 2 POST /add-meal (meal\_date, meal\_time, meal\_type) 3 INSERT INTO meal (user\_id, meal\_date, meal\_time, meal\_type) **4** meal\_id создан 5 Запросить список продуктов 6 GET /products 7 SELECT \* FROM product 8 Список продуктов **9** JSON: продукты 10 Отобразить список продуктов **11** Выбрать продукт для приема пищи 12 POST /add-meal-item (meal\_id, product\_id, quantity) 13 INSERT INTO meal\_items (meal\_id, product\_id, quantity) 15 Обновить аналитику 16 Пересчитать суммарные калории, белки, жиры, углеводы **17** Аналитика обновлена **18** Ответ: Успех 19 Прием пищи добавлен, аналитика обновлена

Сервер

| Шаг | Взаимодействие                         | Описание   |
|-----|--|--|
| 1   | Пользователь → Мобильное приложение    | Пользователь нажимает кнопку "Добавить прием пищи".  |
| 2   | Мобильное приложение →<br>Сервер       | Отправляется запрос POST /add-meal с данными о приеме пищи: дата, время, тип.              |
| 3   | Сервер → База данных                   | Вставка новой записи в таблицу meal .  |
| 4   | База данных → Сервер                   | База данных возвращает meal_id , идентификатор созданного приема пищи.                     |
| 5   | Пользователь → Мобильное<br>приложение | Пользователь запрашивает список доступных продуктов.                                       |
| 6   | Мобильное приложение →<br>Сервер       | Отправляется запрос GET /products для получения списка продуктов.                          |
| 7   | Сервер → База данных                   | Выполняется запрос SELECT для извлечения списка продуктов из базы данных.                  |
| 8   | База данных → Сервер                   | Возвращается список продуктов.   |
| 9   | Сервер → Мобильное<br>приложение       | Сервер отправляет JSON с данными продуктов.  |
| 10  | Мобильное приложение →<br>Пользователь | Отображается список продуктов.   |
| 11  | Пользователь → Мобильное приложение    | Пользователь выбирает продукт для приема пищи и указывает его количество.                  |
| 12  | Мобильное приложение →<br>Сервер       | Отправляется запрос POST /add-meal-item c meal_id, идентификатором продукта и количеством. |
| 13  | Сервер → База данных                   | Вставка новой записи в таблицу meal_items .  |
| 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<br>приложение       | Сервер отправляет ответ об успешном добавлении продукта и обновлении аналитики.            |
| 19  | Мобильное приложение →<br>Пользователь | Пользователь видит уведомление: "Прием пищи добавлен, аналитика обновлена".                |