**Отчет по Диаграмме последовательности**

Для описания взаимодействия между компонентами системы при создании рецепта в мобильном приложении «Книга рецептов» была построена **диаграмма последовательности**. Она демонстрирует последовательность сообщений между участниками процесса: пользователем, интерфейсом, сервером и базой данных.

## 1. Участники (объекты)

* **Пользователь** — инициирует процесс создания рецепта.
* **Интерфейс** — графическая оболочка приложения, через которую взаимодействует пользователь.
* **Сервер** — обрабатывает бизнес-логику и управляет передачей данных.
* **База данных (БД)** — хранилище, где сохраняются рецепты и связанные с ними данные.

## 2. Описание взаимодействий

1. **Просмотр Каталога**
   * Пользователь выбирает позицию для себя.
   * Интерфейс обрабатывает запрос и инициирует отображение каталога.
2. **Отображение Каталога**
   * Интерфейс показывает пользователю каталог для выбора позиции.
3. **Добавление в корзину**
   * Пользователь выбрал позицию и нажимает кнопку добавить в корзину.
   * Данные передаются от интерфейса на сервер.
4. **Обработка данных сервером**
   * Сервер получает данные и создает объект корзины.
   * Запрос отправляется в базу данных на сохранение.
5. **Подтверждение и сохранение**
   * База данных сохраняет данные корзины и подтверждает сохранение серверу.
6. **Добавление в корзину**
   * Сервер отправляет в интерфейс сообщение о добавления в корзину.
7. **Уведомление о добавлении**
   * Интерфейс уведомляет пользователя об успешной добовлением в корзину.

## 3. Итог

Диаграмма последовательности отражает точную последовательность шагов и коммуникаций между компонентами системы при создании рецепта. Такая визуализация помогает понять архитектуру взаимодействия и облегчает реализацию соответствующих функций на программном уровне.

