



Разработка чат-бота

для составления недельного меню на семью
с интеграцией системы доставки

Научный руководитель: доцент каф ЭВМ

Плаксина Ю.Г.

Подготовил: студент КЭ-405

Вавилов А.В.

Проблематика

- На сегодняшний день связана с тем, что современный образ жизни часто не способствует правильному питанию и заботе о здоровье. Это приводит к необходимости разработки инструментов, которые помогли бы людям контролировать свое питание и улучшить качество жизни. В частности, создание телеграм-бота для составления меню на семью с интеграцией с сервисами доставки продуктов представляется перспективным решением.

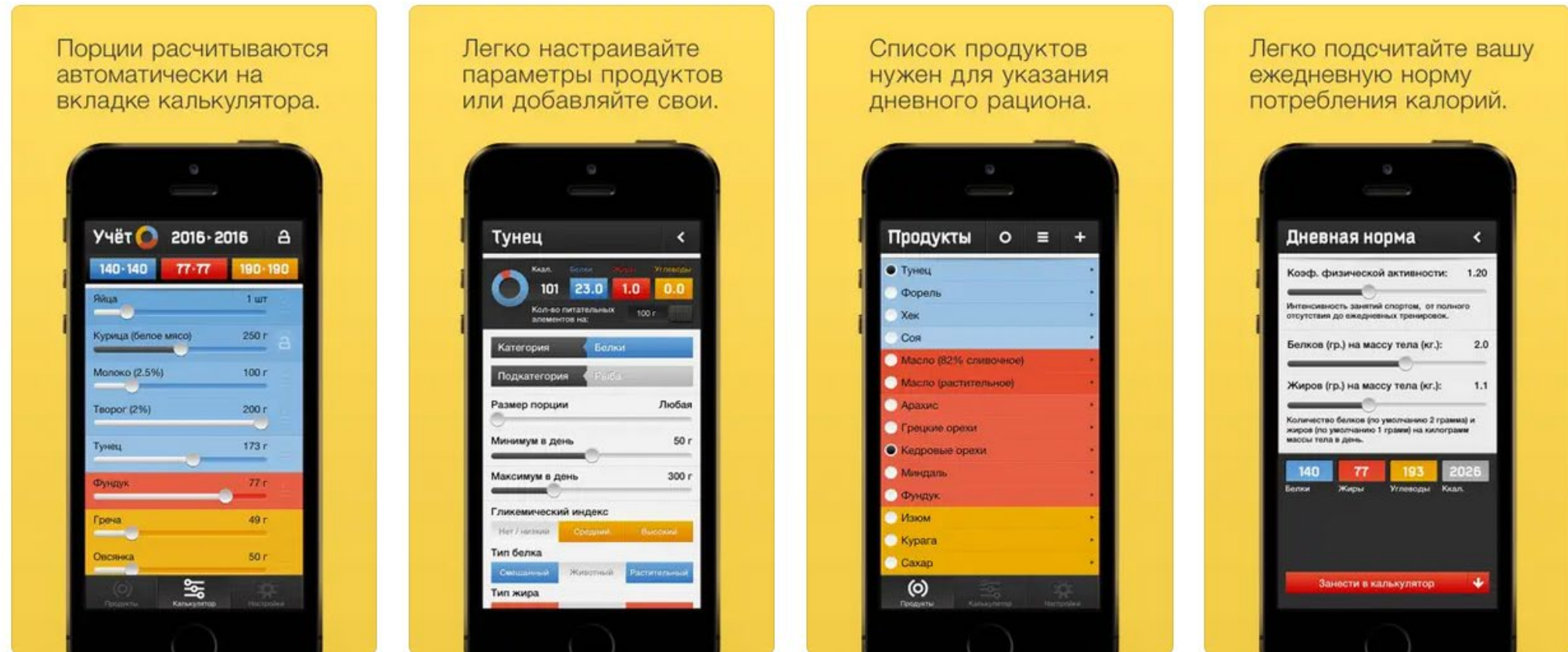


Задачи

1. Аналитический обзор научно-технической, нормативной и методической литературы по тематике работы.
2. Разработка архитектуры приложения.
3. Разработка программного кода для работы приложения.
4. Тестирование и отладка программного кода в условиях развёрнутой системы.
5. Планы по дальнейшему развитию приложения.

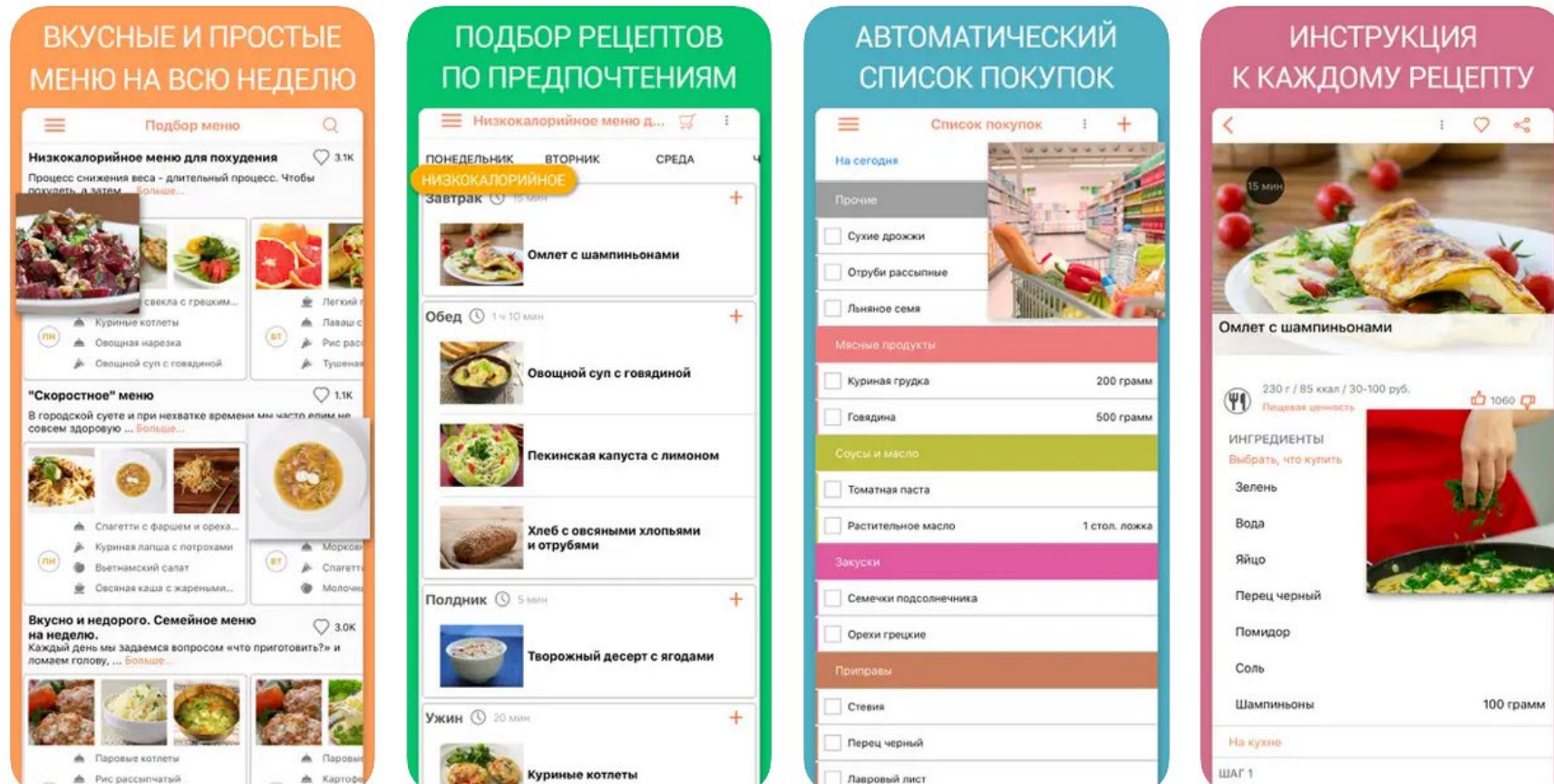
Анализ аналогов

- Диетограф: планировщик полезной диеты (AppStore)



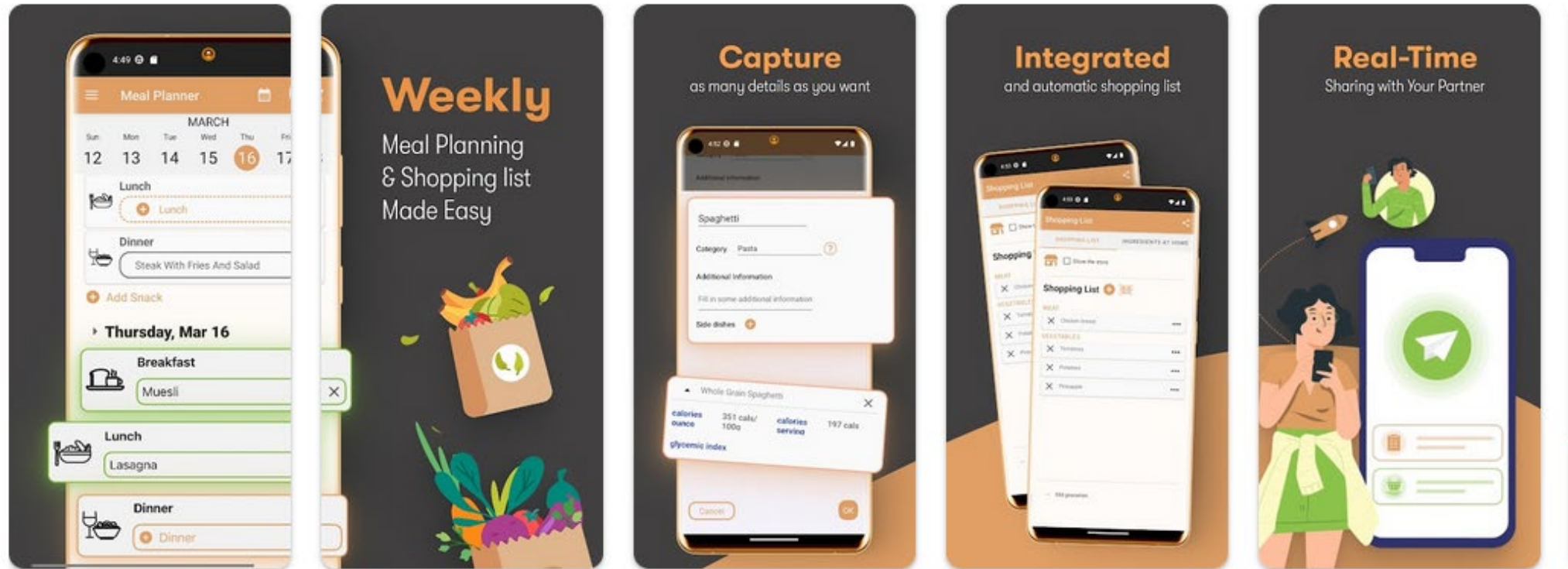
Анализ аналогов

- Календарь Рецептов (AppStore)





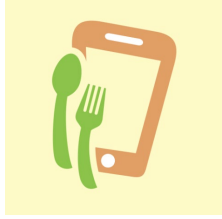
Анализ аналогов

- Weekly Meal Planner || Calendar(AppStore/PlayMarket)



Анализ аналогов

Приложение	Плюсы	Минусы
 Диетограф	<ul style="list-style-type: none">- Расчет калорий, БЖУ.- Расширенный список продуктов.- Контроль съеденного.- Подходит для спортсменов.	<ul style="list-style-type: none">- Платное.- Только iOS.- Сложный интерфейс.
 Календарь Рецептов	<ul style="list-style-type: none">- Автоматический список продуктов.- Инструкции к рецептам.- Подбор рецептов по предпочтениям.	<ul style="list-style-type: none">- Только iOS.- Один пользователь.- Нет интеграции с доставкой.

 Weekly Meal Planner	<ul style="list-style-type: none">- Автоматический список продуктов.- Использование продуктов из дома.- Инструкции к рецептам.- Подбор рецептов.- Можно поделиться с партнером.	<ul style="list-style-type: none">- Платное.- Только два пользователя.- Нет интеграции с доставкой.
---	---	---

Что можно привнести

- Экономия времени пользователей
- Повышение удобства пользователей
- Улучшение пищевой привычки пользователей



Архитектура

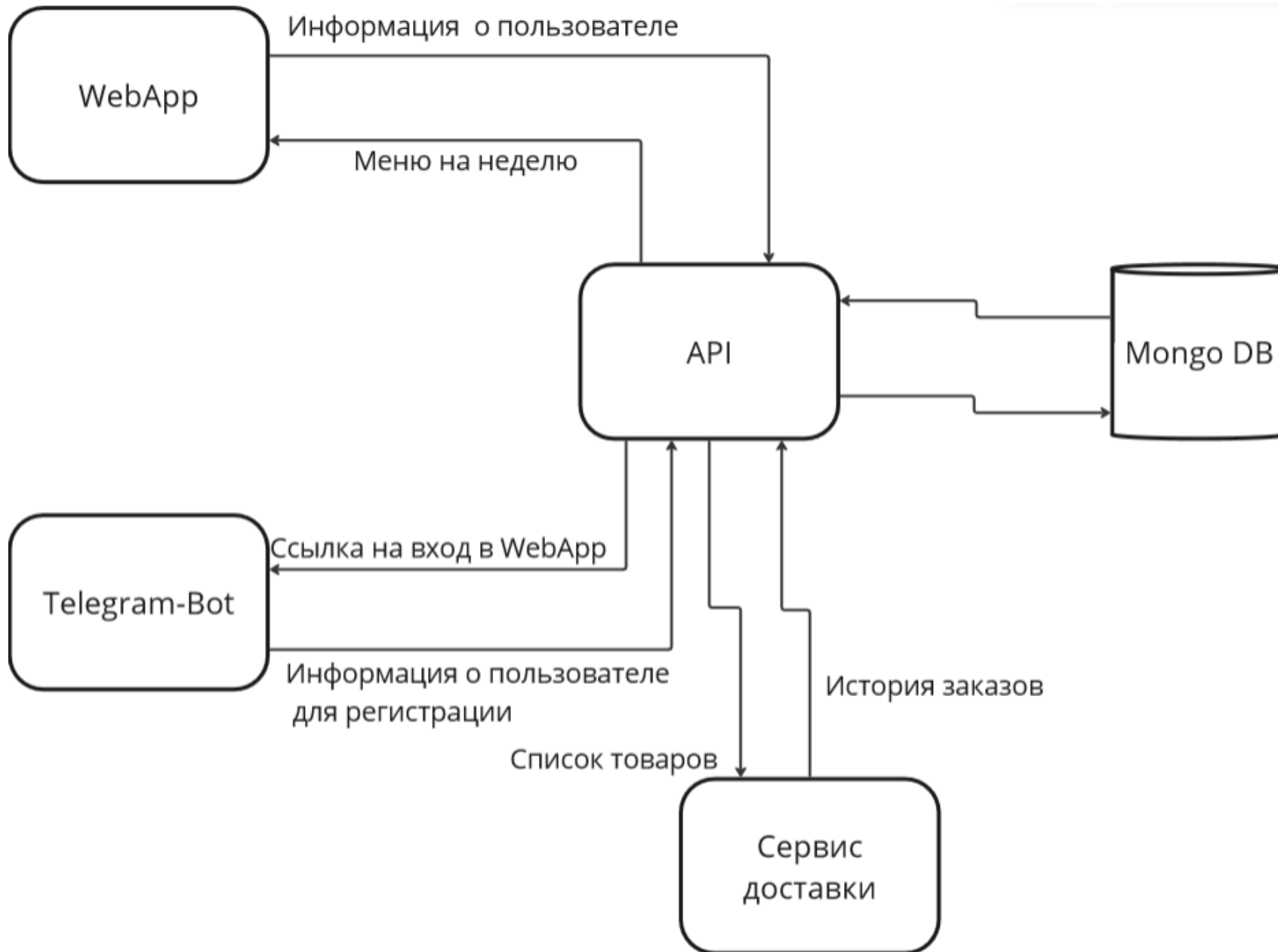


Схема данных

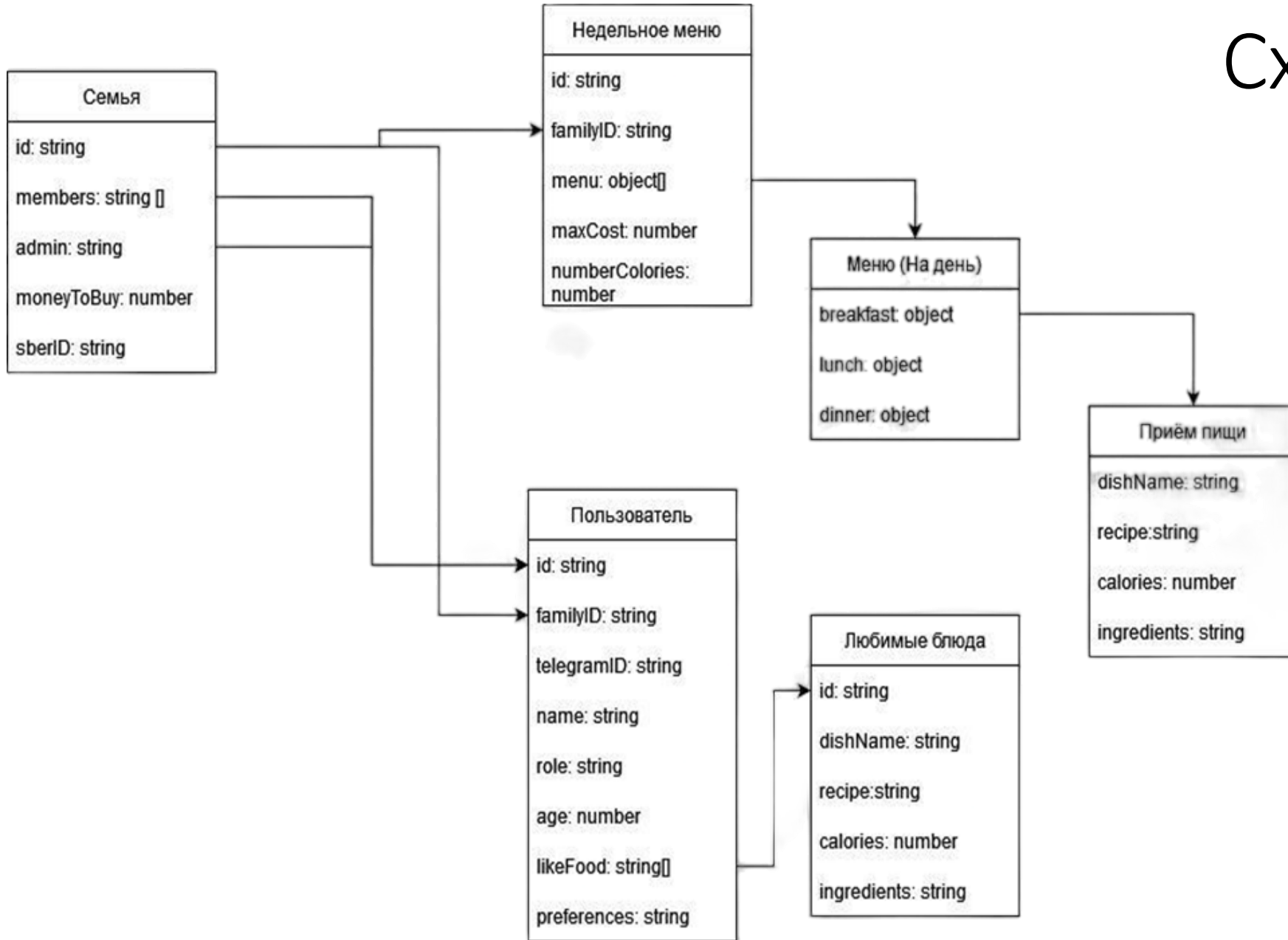
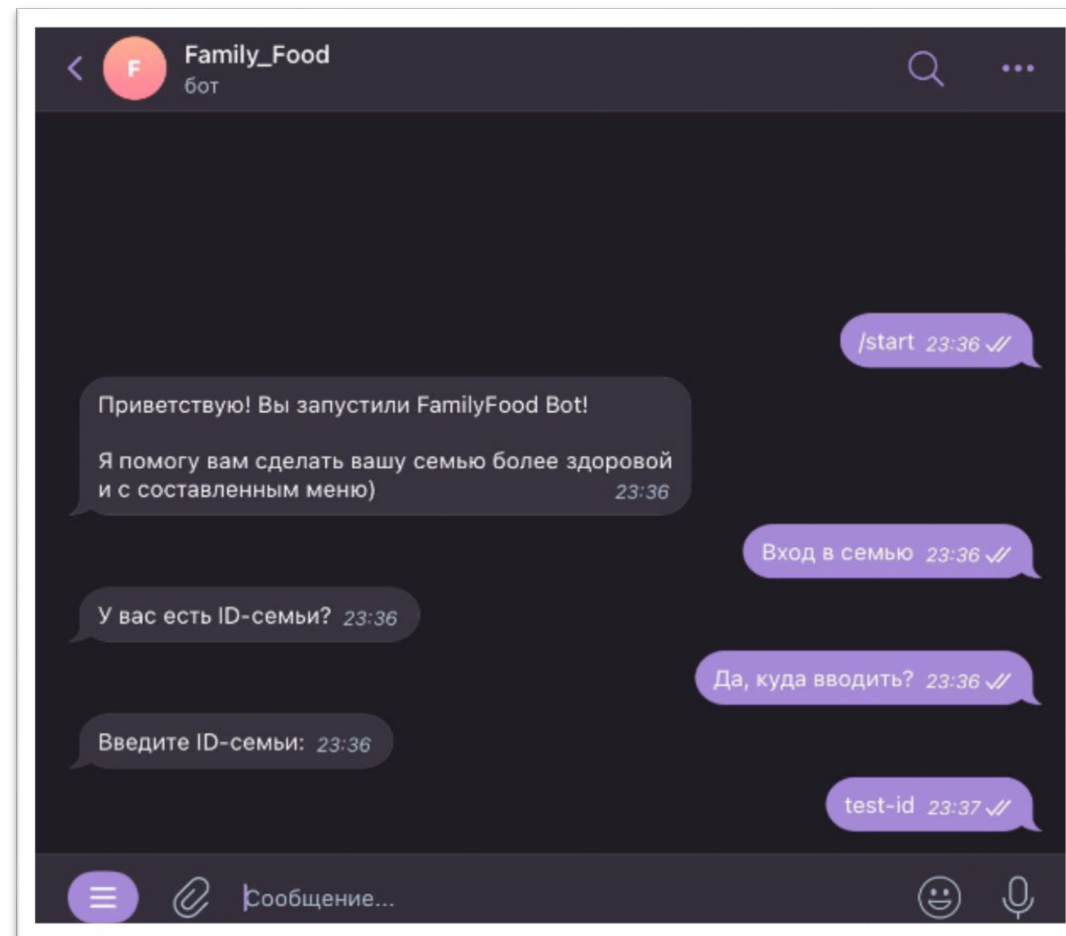
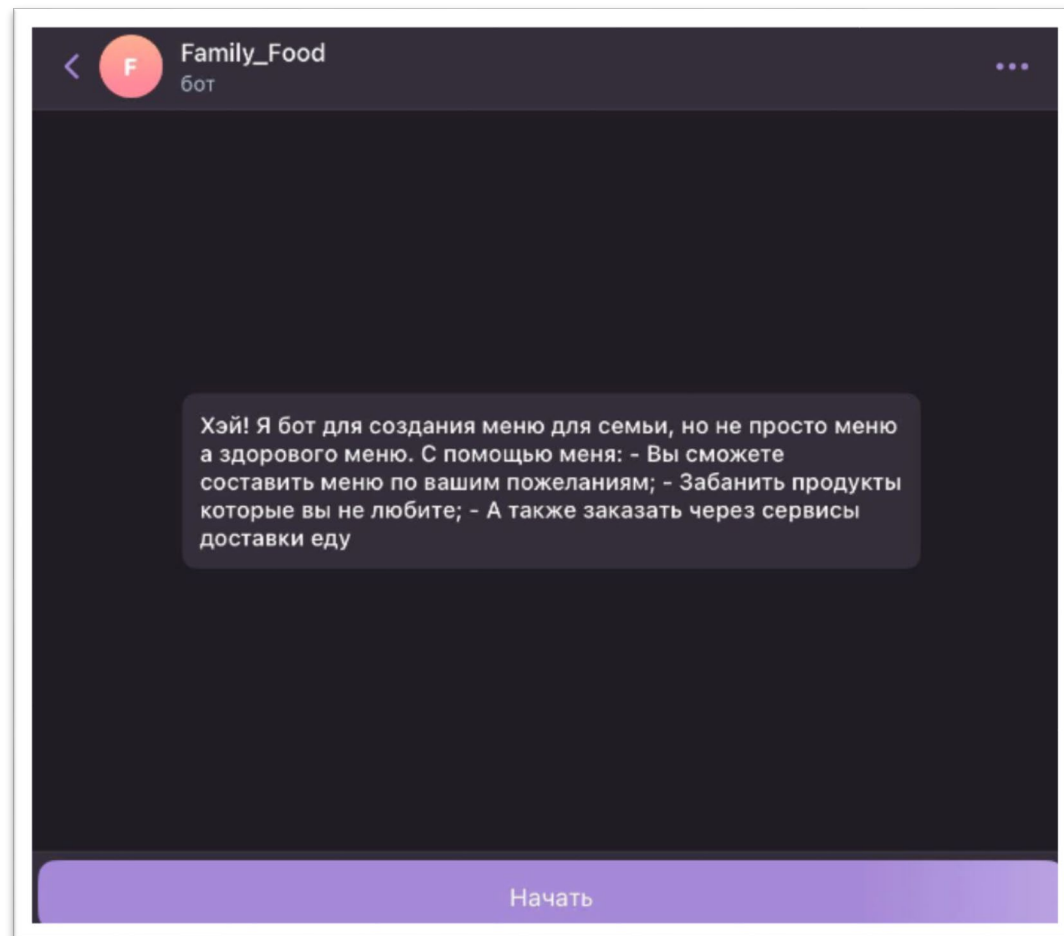


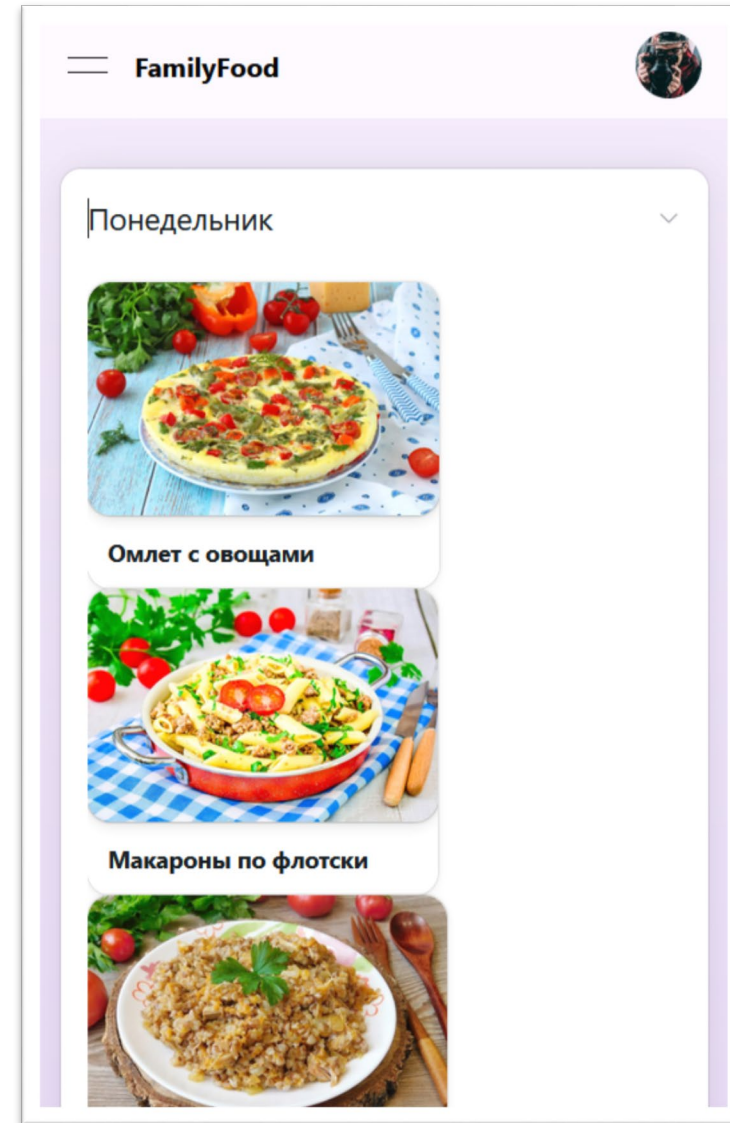
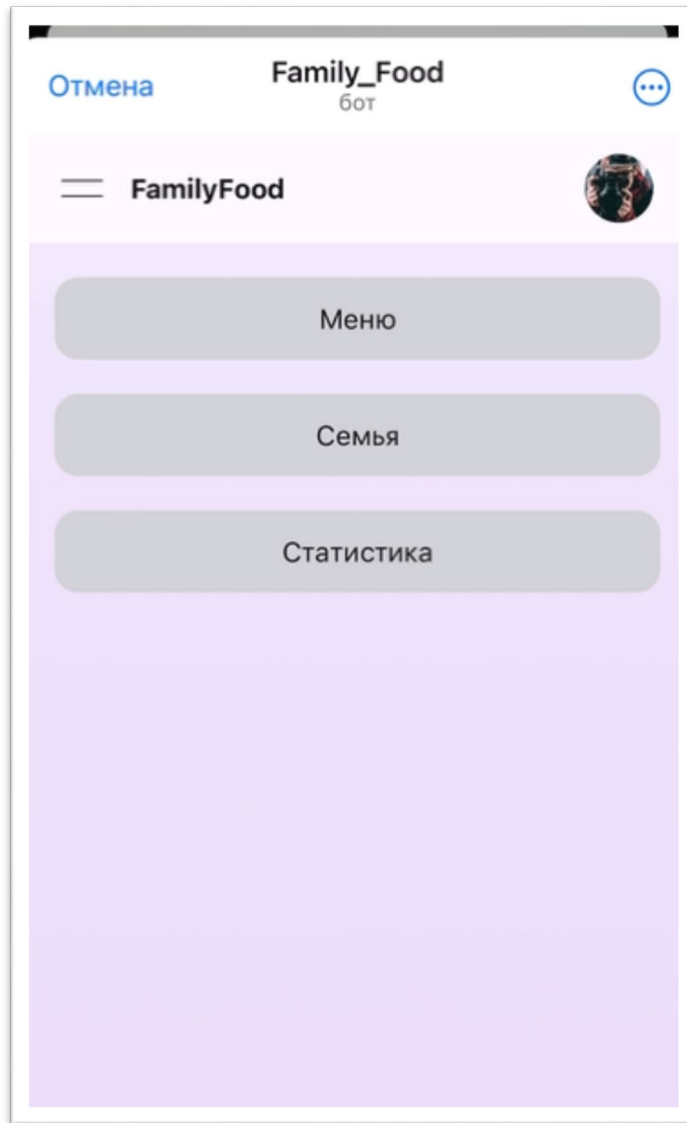
Диаграмма потока данных работы Telegram-бота



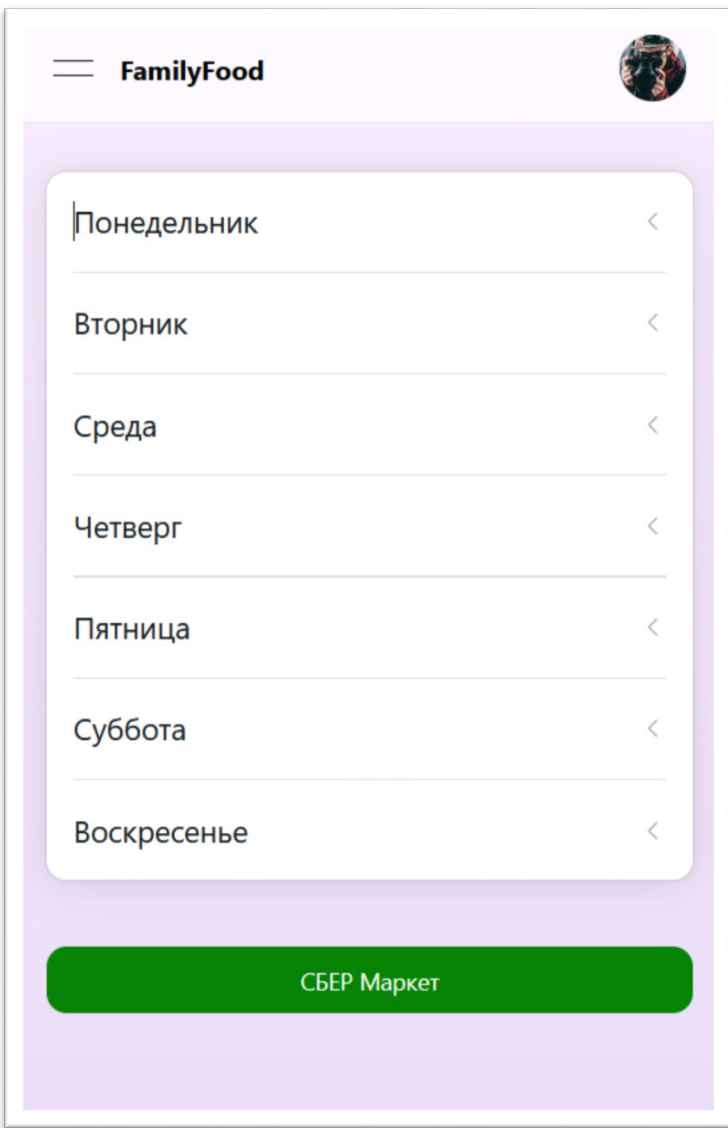
Telegram-бот



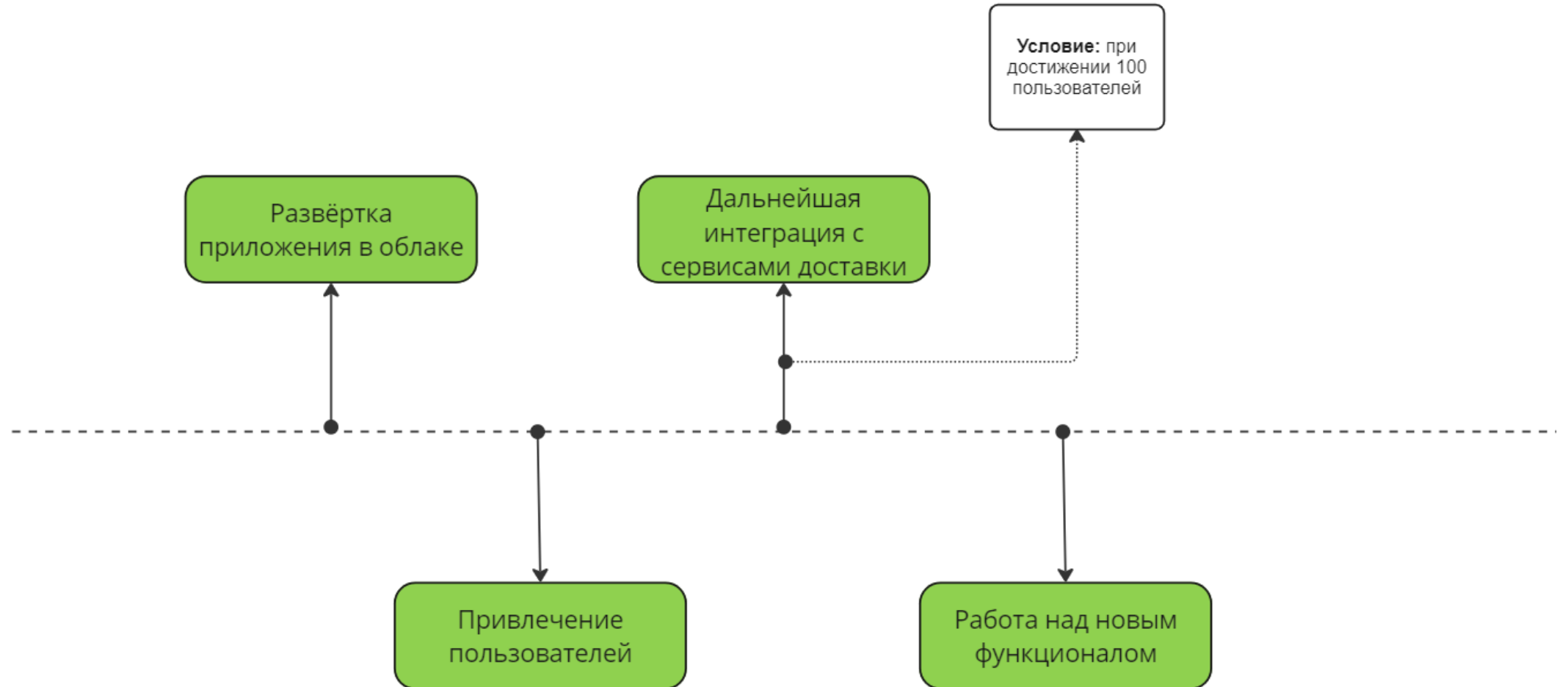
Web-App



Web-App



Планы развития приложения



Спасибо за внимание!