

Неочевидные сложности в работе с GraphQL

Даниил Водолазкин
Frontend Teamlead

Продукт “Ассортимент торговой сети Пятёрочка”



17600 магазинов

4500 наименований товаров в каждом

7 из 8 федеральных округов



МНОГО ДАННЫХ



Продукт “Ассортимент торговой сети Пятёрочка”

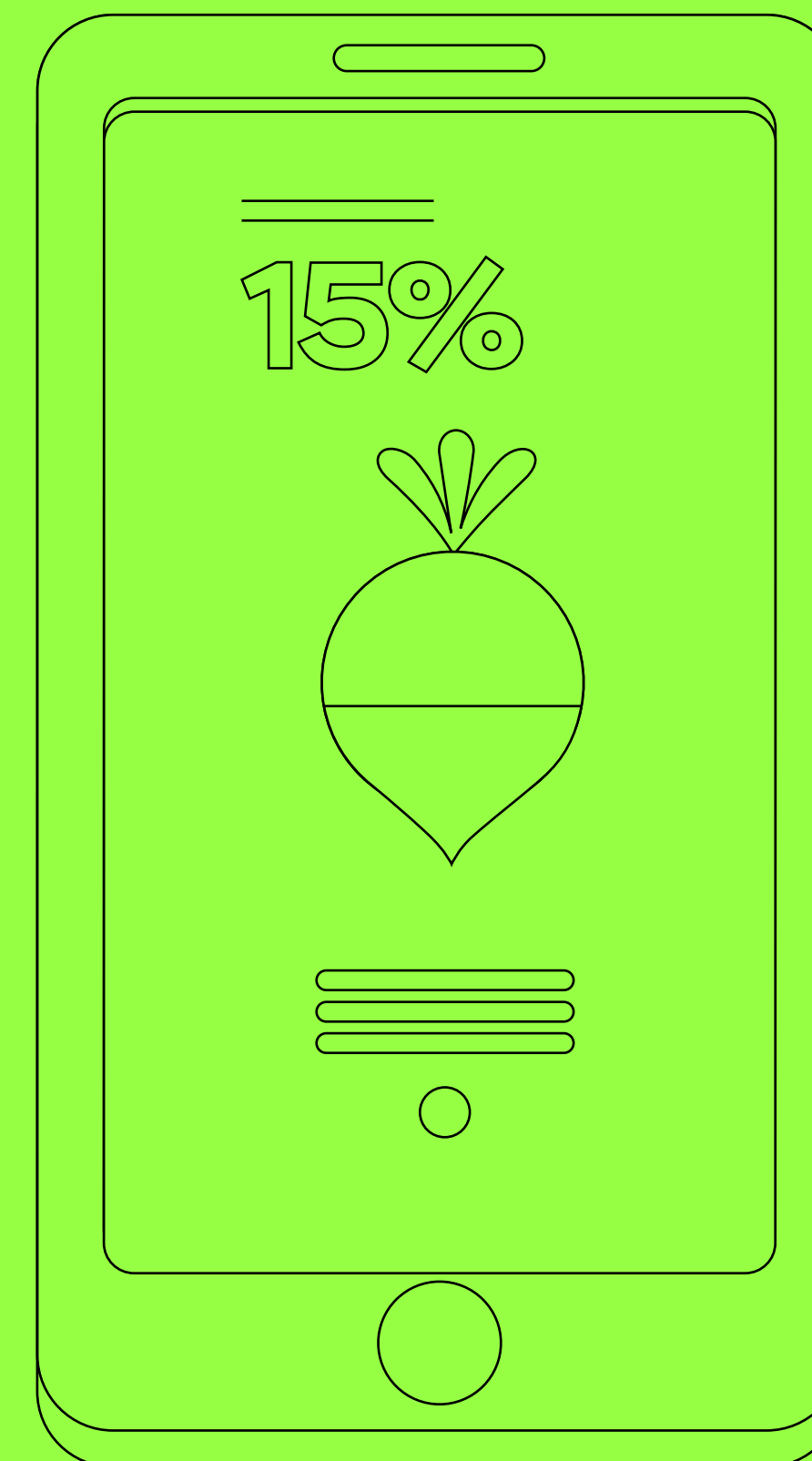
Big Data



Аналитика и прогнозы

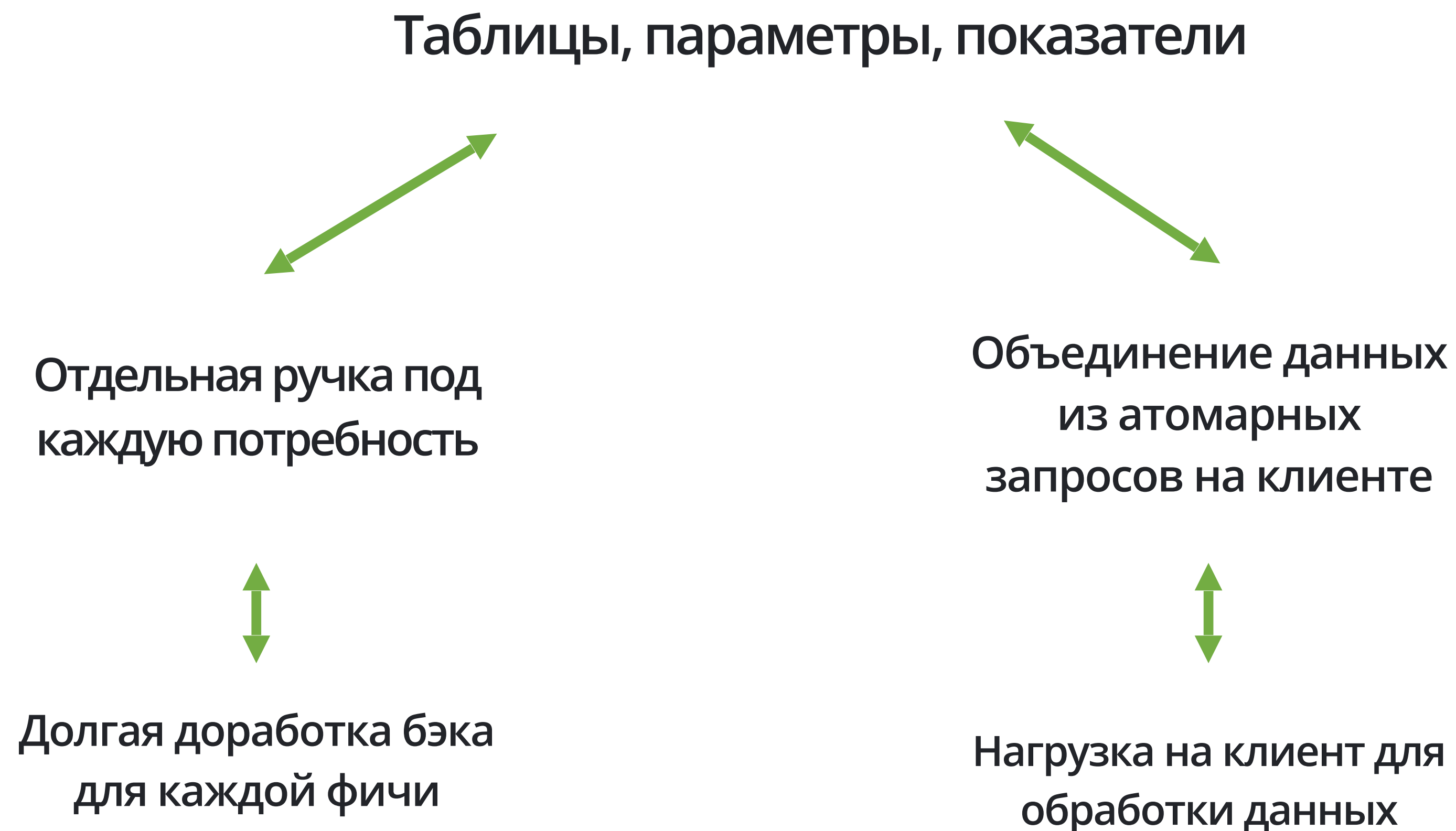
До 100 параметров и показателей для сущности

Работа в реальном времени



Почему GraphQL?

RESTful решение



Почему GraphQL?

Плюсы для нашего проекта

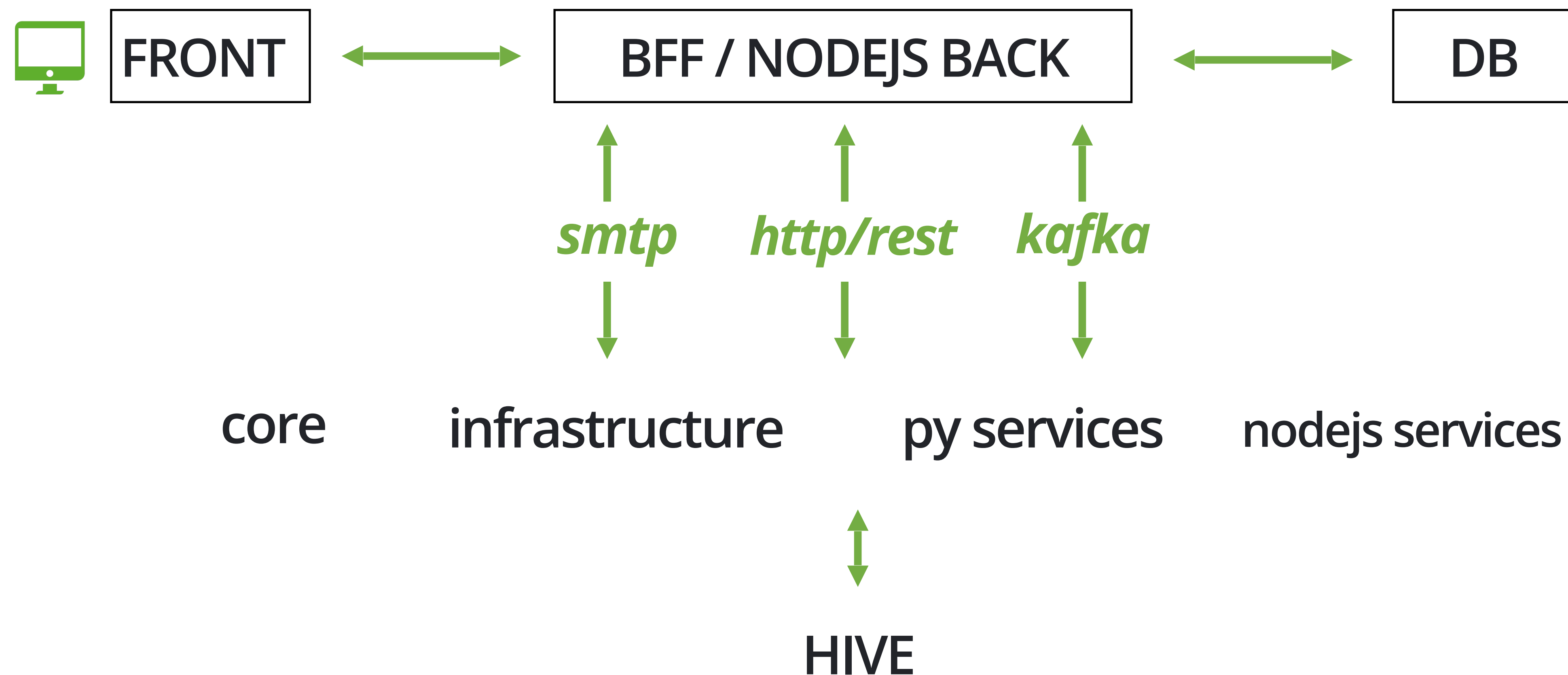
Уменьшение затрат на разработку
backend

Устранение проблемы
over-fetching / under-fetching

Инфраструктура
ApolloServer, ApolloClient



Продукт “Ассортимент торговой сети Пятёрочка”





Немного про backend

demo

Codegen

Генерация кода под TS на основе схемы

```
import { gql } from "@apollo/client";

export const GET_ALL_TODOS = gql`
  query GetAllTodos {
    todos {
      edges {
        node {
          id
          text
          completed
        }
      }
    }
  }
`
```



```
export interface GetAllTodos_todos_edges_node {
  __typename: "Todo";
  id: number;
  text: string;
  completed: boolean;
}

export interface GetAllTodos_todos_edges {
  __typename: "TodosEdge";
  node: GetAllTodos_todos_edges_node;
}

export interface GetAllTodos_todos {
  __typename: "TodosConnection";
  edges: (GetAllTodos_todos_edges | null)[];
}

export interface GetAllTodos {
  todos: GetAllTodos_todos;
}
```




Инфраструктура: Apollo Client Cache

demo

Работа с кешем Apollo Client

network policy

Простые параметры для query

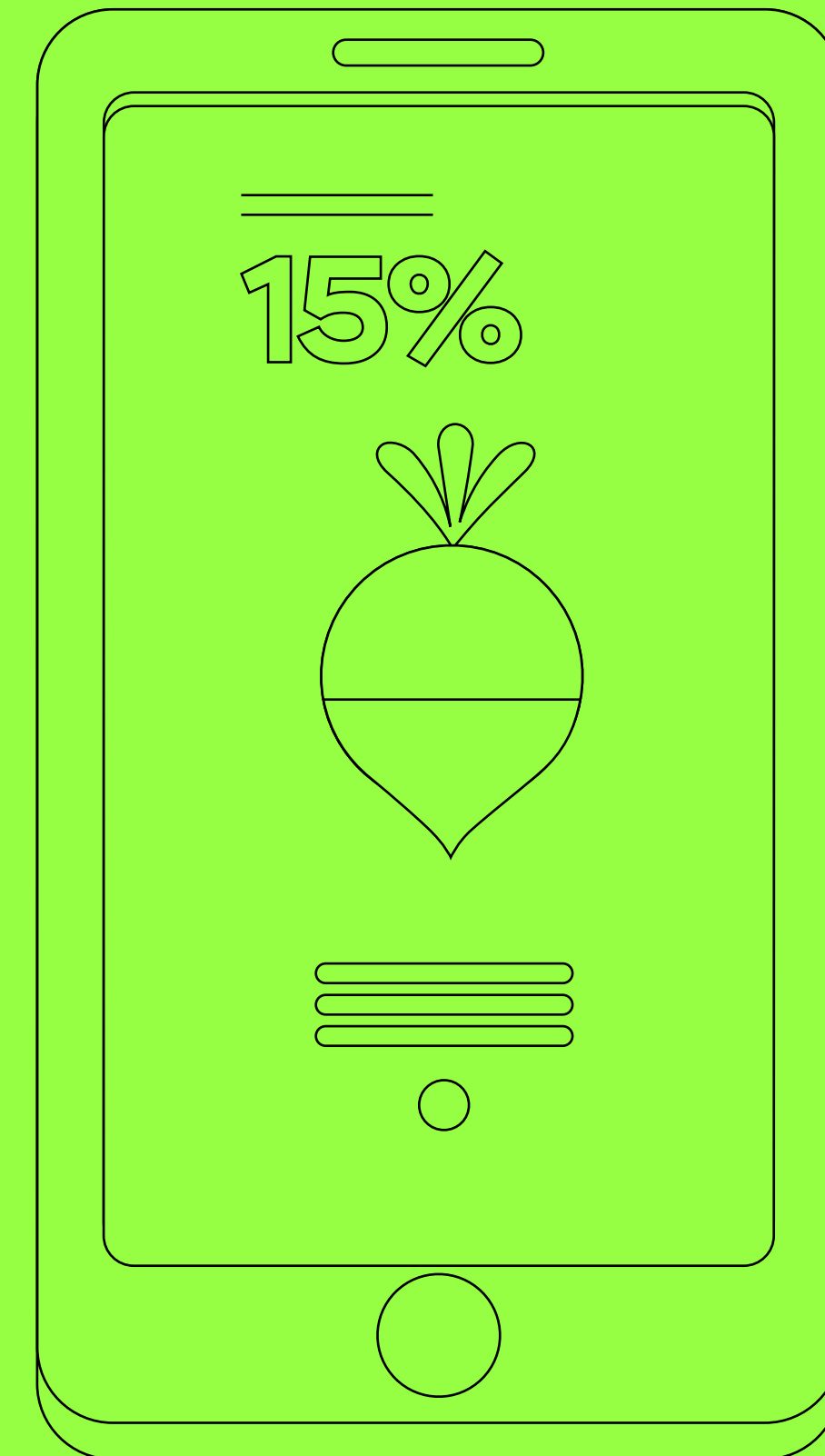
Частичное обновление

Garbage Collector
(AC 3)



Apollo Client Cache, Reactive Variables

Dispatch this:
Using Apollo Client 3 as
a State Management Solution



Концептуальные сложности

Парадигма построения api

Оптимизация данных под graphql

BFF все-таки back



Demo repo



Контакты



daniil.vodolazkin@x5.ru



dvodolazkin

