Яндекс Такси

6. Работа с сетью

Кроссплатформенная разработка мобильных приложений на Flutter

Дмитрий Тараев, разработчик

Основные понятия

- Протокол НТТР
- > Текстовый протокол
- Архитектура REST
- У Одна из разновидностей архитектуры распределённого приложения
- Формат JSON
- > Текстовый формат обмена данными

REST API

- одна из разновидностей архитектуры распределённого приложения
- Особенности:
- > клиент-сервер
- > отсутствие состояния (после запроса и ответа)
- у должно быть достаточное количество информации в запросе
- RESTful веб-службы, построенные по принципам REST
- У Использует стандарты: HTTP, JSON / XML

HTTP

- Стартовая строка
- > Метод (GET, POST и другие)
- > URI
- > Код ответа
- Заголовки (headers)
- Тело (body)

JSON

- Текстовый формат обмена данными
- Лаконичнее XML
- 5 возможных типов:
- 1. число
- 2. литералы (true, false, null)
- 3. строка (unicode символы в двойных кавычках)
- 4. типы-контейнеры объект {} массив []

Пример JSON

```
"firstName": "Иван",
"lastName": "Иванов",
"address": {
  "streetAddress": "Московское ш., 101, кв.101",
  "city": "Ленинград",
  "postalCode": 101101
"phoneNumbers": [
  "812 123-1234",
  "916 123-4567"
```

Сериализация/десериализация JSON

Сериализация – перевод структуры данных в последовательность битов Десериализация – обратный процесс

- Варианты сериализации
- > XML
- **>** JSON

Flutter

- Пакет http
- Пакет dio
- Interceptors πepexвat request/response
- > Обработка ошибок (DioError)

https://pub.dev/packages/dio

Полезное

```
Network Image
Image.network(
  'https://picsum.photos/250?image=9',
)
https://flutter.dev/docs/cookbook/images/network-image
```

compute() – парсинг JSON'а в изоляте

ДЕМО

Цитаты Чака Норриса https://api.chucknorris.io

Яндекс Такси

Спасибо

Дмитрий Тараев

Разработчик

dtaraev@yandex-team.ru

<a> @dmitryta