```
GET /api/v1/photos?limit=10
   "status": 200,
   "body": {
       "photos": [
           {"id": 1, "url":"//test.com/1.jpg"},
           {"id": 2, "url":"//test.com/2.jpg"}
```

Основные требования к АРІ:

1. Согласованность

Основные требования к АРІ:

- 1. Согласованность
- 2. Расширяемость

Основные требования к АРІ:

- 1. Согласованность
- 2. Расширяемость
- 3. Документация

Проектирование АРІ, часть 1 Согласованность

```
GET /api/v1/photo&id=12
[12, "//exampl.com/1.jpg", "rvasily", true]
```

Проектирование API, часть 1 Согласованность

Проектирование API, часть 1 Согласованность

```
GET /api/v1/photo&id=12
[12, "//exampl.com/1.jpg", "rvasily", true]
GET /api/v1/photos
                               GET /api/v1/user/timeline
                               {
                                  "status": 200,
   {
       "id": 12,
                                  "body": {
       "user": "rvasily",
                                      "photos": [
       "enabled": true
                                          {"id":1,"url":"..."}
                                  }
                               }
```

Плохо

Нечитабельно, некуда вставить даже параметры записи

```
GET /api/v1/photo&id=12
[12, "//exampl.com/1.jpg", "rvasily", true]
```

Плохо

Некуда вставить дополнительные данные другого типа

```
GET /api/v1/photos
[
         "id": 12,
         "url": "//exampl.com/1.jpg",
         "user_login": "rvasily",
         "followed": true
    }
]
```

Нормально

Нет выделенного слоя метаданных

Можно вставить любые дополнительные данные

Хорошо

Есть выделенный слой метаданных

Можно расширить дополнительными блоками данных

```
GET /api/v1/photos
   "status": 200,
   "body": {
       "photos": [
           {"id": 1, "url": "//example.com/1.jpg"}
       ],
       "recommendations": {
           "videos": [{"id": 1, "title": "..."}]
```

HTTP-status для ошибок транспорта Логируем только HTTP-status

HTTP-status для ошибок транспорта Логируем только HTTP-status

HTTP-status для ошибок транспорта

JSON-status для ошибок приложения

Надо логировать JSON-status через доп. хедер

Проектирование API, часть 1 Документация

```
// ShowAccount godoc
// @Summary Show a account
// @Description get string by ID
// @Tags accounts
// @Accept json
// @Produce json
// @Param id path int true "Account ID"
// @Success 200 {object} model.Account
// @Failure 400 {object} httputil.HTTPError
// @Failure 404 {object} httputil.HTTPError
// @Failure 500 {object} httputil.HTTPError
// @Router /accounts/{id} [get]
```

Проектирование API, часть 1 Документация

- Swagger (schema-first)
- Swagger (from comments)
- GraphQL
- Protobuf + gRPC (schema-first)