



APIBEST

Symfony 2: Разработка REST API



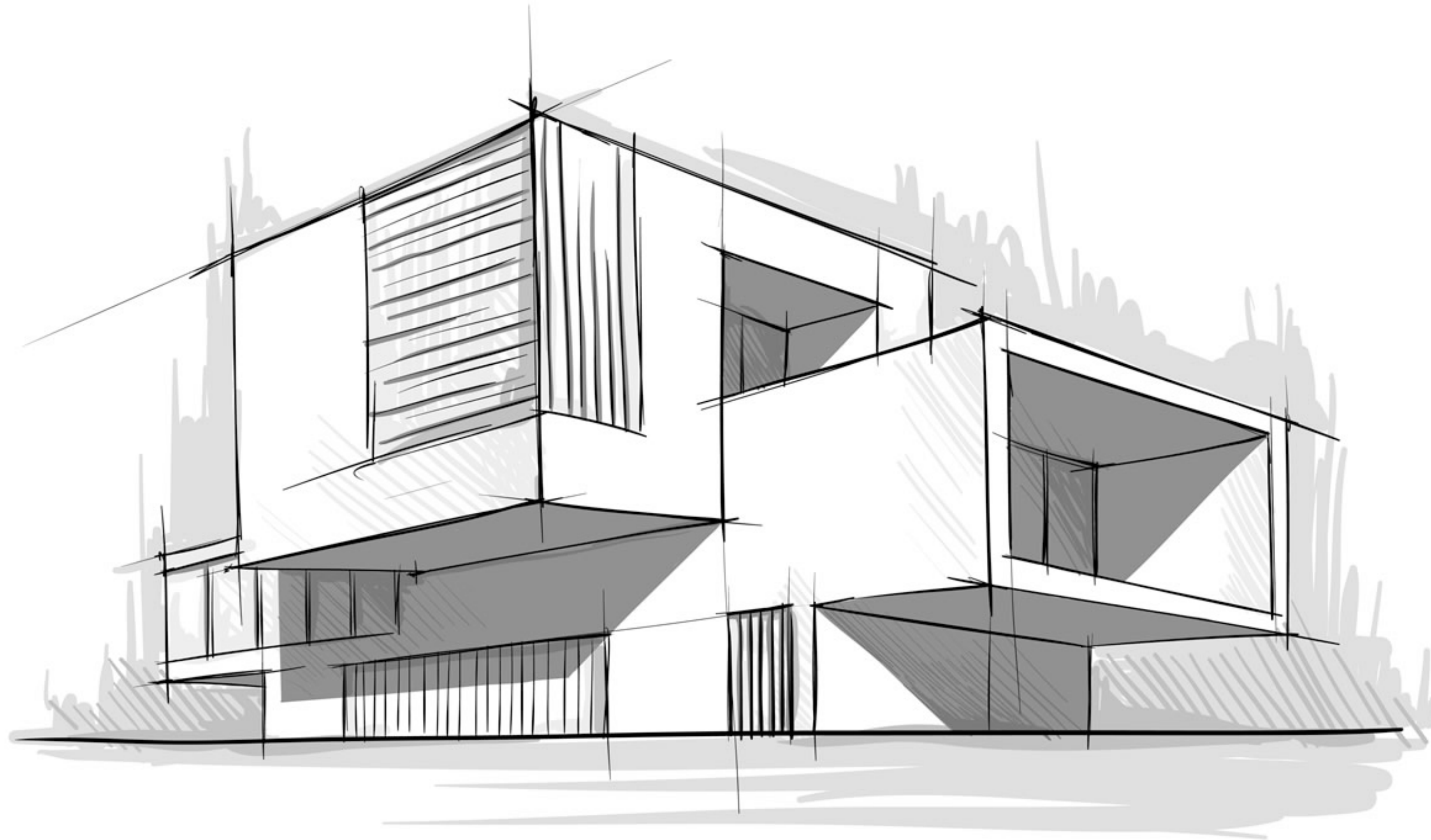
Тарас Омеляненко

- APIBEST, CEO, Co-founder
- ThinkPHP community,
Co-organizer
- Architect
- Full Stack developer
- DevOps





- Проектирование API
- Документирование API
- Какие бандлы используются для ускорения разработки?
- Внутренняя структура приложения (типичная и рекомендуемая)
- Валидация и сериализация моделей
- Тестирование API







Документированное



Семантическое



Стабильное



Быстрое



Расширяемое



НАЗВАНИЕ МЕТОДА

Унифицированный идентификатор ресурса (URI)

Описание клиентской и серверной логики которые взаимодействуют с данным методом

Фильтры

Модель запроса

Модель ответа

HTTP Коды



Документация

должна генерироваться на основе кода



S02. Рассылки

URL интерфейса - <http://api.smartresponder.ru/deliveries.html>

S0201. [Получение списка рассылок](#)

S0202. [Добавление/редактирование рассылки](#)

S0203. [Удаление рассылки](#)

S0204. [Изменение типа рассылки](#)

S0205. [Добавление/изменение шаблона в серии писем](#)

[← вернуться к основному списку интерфейсов](#)

S0201. Получение списка рассылок

параметры запроса		
название	назначение	примечания
action *	название действия	list - получение списка рассылок
id	ID записей	Если вы не хотите получать весь список рассылок, а только некоторые из них, вы можете через запятую указать их идентификаторы. Если этот параметр не указывать, ответ будет содержать полный список рассылок. Список упорядочивается по возрастанию значений идентификаторов рассылок.

Формат ответа:

```
<response>
<result></result>
<list count="">
```

Smartresponder

DevelopersMy AppsProductsDocsTools & SupportNews

Search

Graph API Explorer

Application: [?]Graph API ExplorerLocale: [?]English (US)API Version: [?]

Access Token: []Debug

Graph API

FQL Query

GET --> /v2.3/meDebug Enabled

Learn more about the Graph API syntax.

Node: me

+ Search for a field

```
{
  "id": "1563856532",
  "bio": "https://www.taras.pro/a-avstore/",
  "email": "miroling@gmail.com",
  "first_name": "Taras",
  "gender": "male",
  "last_name": "Omelianenko",
  "link": "http://www.facebook.com/1563856532",
  "locale": "en_GB",
  "name": "Taras Omelianenko",
  "timezone": 3,
  "updated_time": "2014-12-23T05:22:49+0000",
  "verified": true
}
```

Response received in 3609 ms

Facebook

swagger

<http://petstore.swagger.io/v2/swagger.json>

api_key

Swagger Petstore

This is a sample server Petstore server. You can find out more about Swagger at <http://swagger.io> or on [irc.freenode.net](#), #swagger. If you have any questions about the sample, you can use the api key "special-key" to test the authorization filters

More documentations
Find out more about Swagger
<http://swagger.io>
[Contact the developer](#)
[Apache 2.0](#)

pet : Everything about your PetsShow/HideList Operations

store : Operations about userShow/HideList Operations

GET /store/inventoryReturns pet

POST /store/orderPlaced

Response Class (Status 200)

ModelModel Schema

```
{
  "id": 0,
  "petId": 0,
  "quantity": 0,
  "shipDate": "string",
  "status": "placed",
  "complete": true
}
```

Response Content Typeapplication/xml

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
body		order placed for purchasing the pet	body	ModelModel Schema

Swagger



GET /api/v1/labels.json

GET /api/v1/labels/{labelId}.json

POST /api/v1/labels.json

PUT /api/v1/labels/{labelId}.json

PATCH /api/v1/labels/{labelId}.json

DELETE /api/v1/labels/{labelId}.json



Jenkins



Codeception



JMeter



```
}  
/**  
 * @ApiDoc()  
 */  
public function testAction()  
{  
    $all = $this->container->get("  
  
    if ($this->has('debug.stopwatch')) {  
        $stopwatch = $this->get('debug.stopwatch')  
    }  
  
    $stopwatch->start('DTO');  
    $branch = $all->findAll();  
    $event = $stopwatch->stop('DTO');  
  
    $repo = $this->container->get("doctrine.orm.de  
    $stopwatch->start('ENTITY');  
    $branch = $repo->findAll();  
    $event = $stopwatch->stop('ENTITY');  
  
    return false;  
}
```

≈ 84 MC

Data Transfer Object

x 27

≈ 2329 MC

Entity

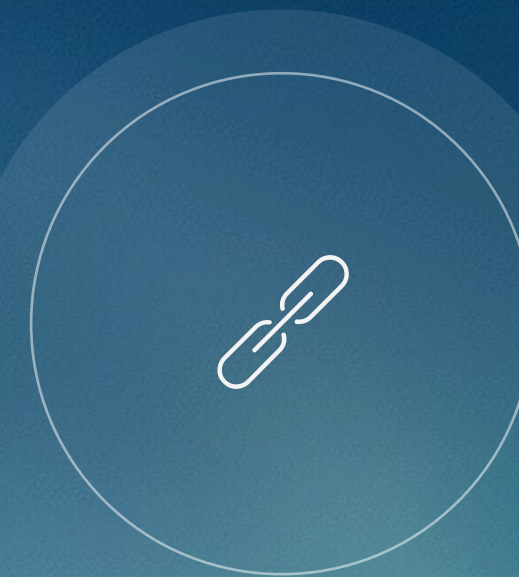
Data Transfer Object



Масштабированное



Версионное



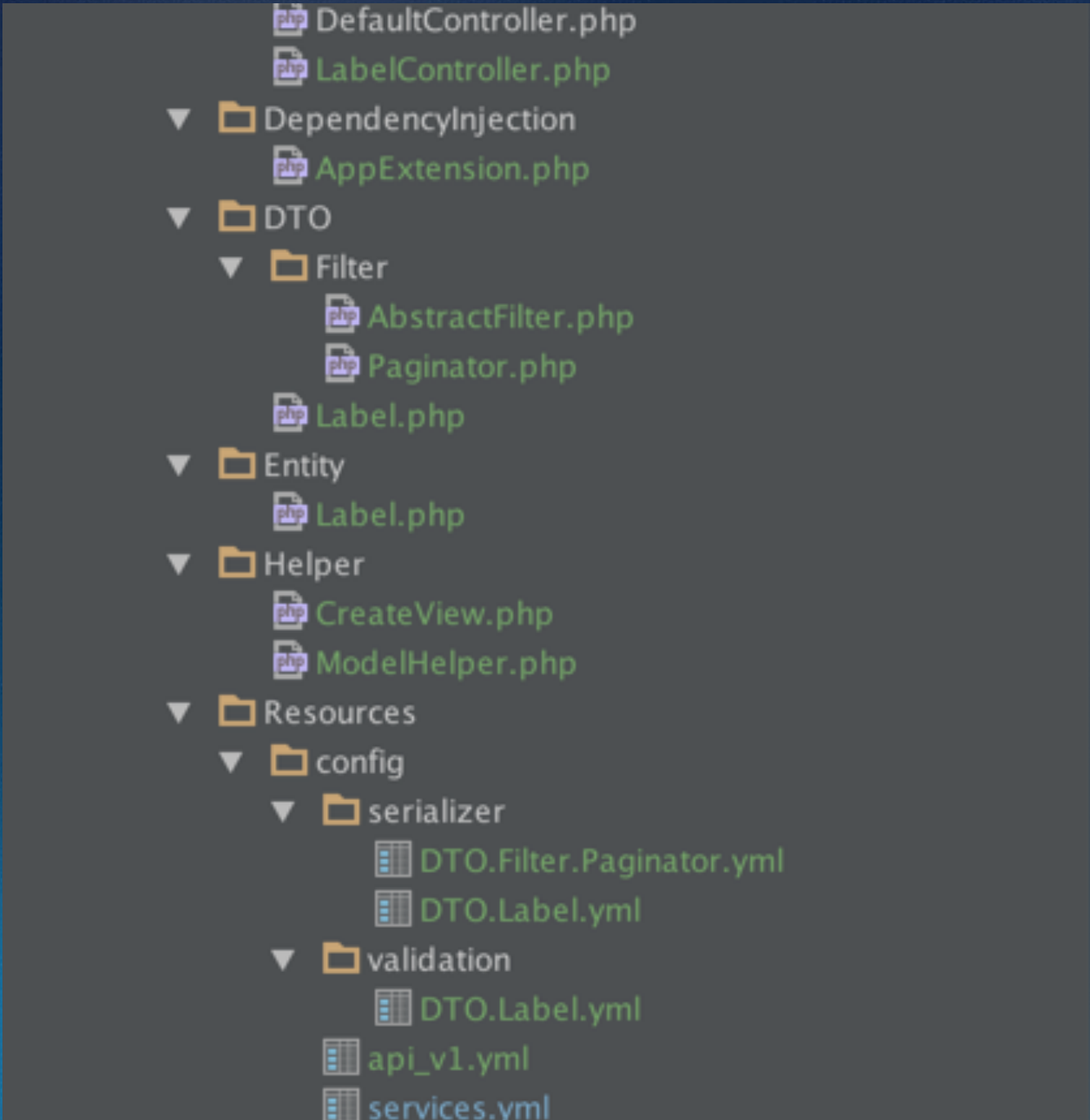
Структурированное



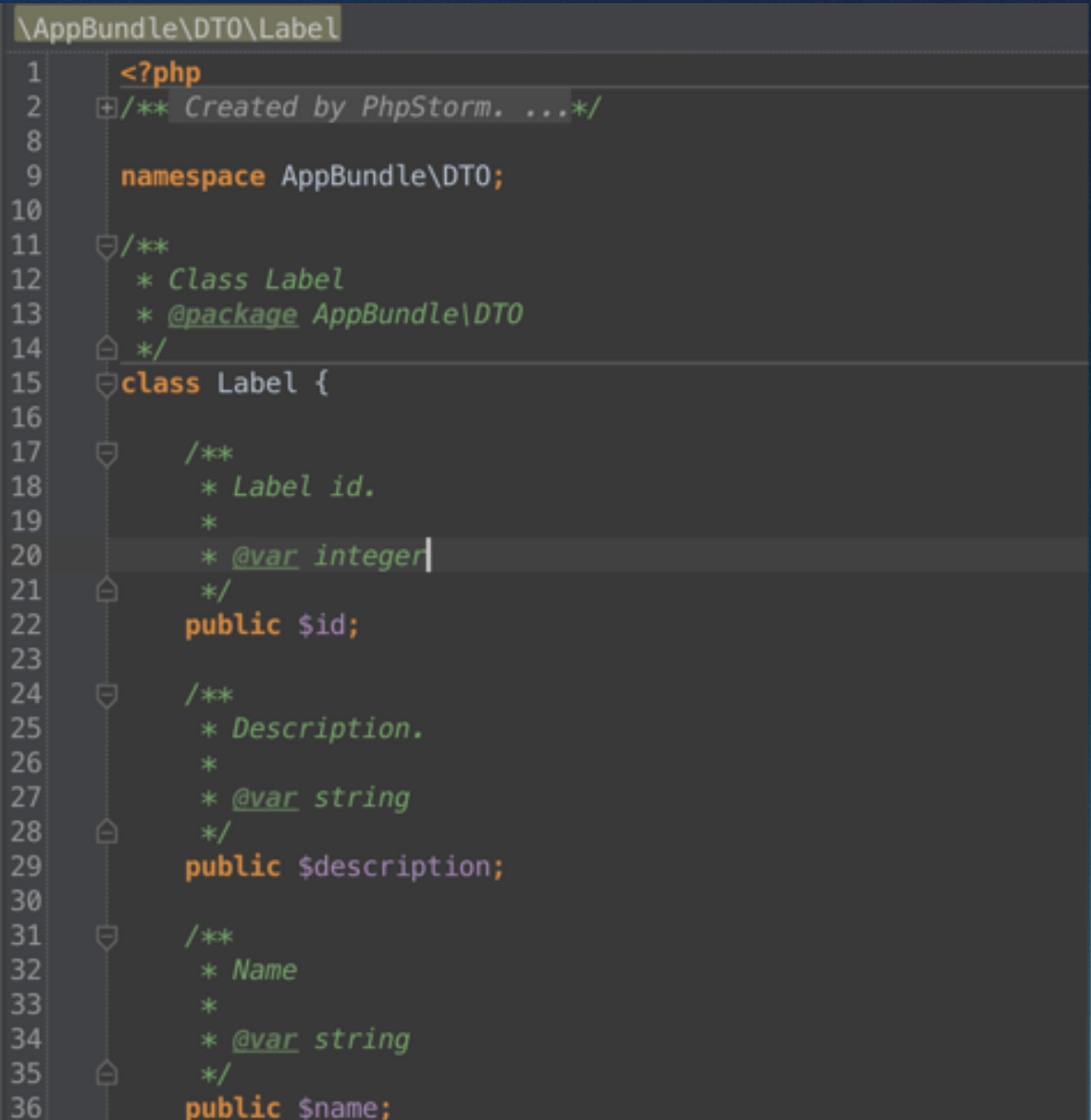
Понятное

Code review

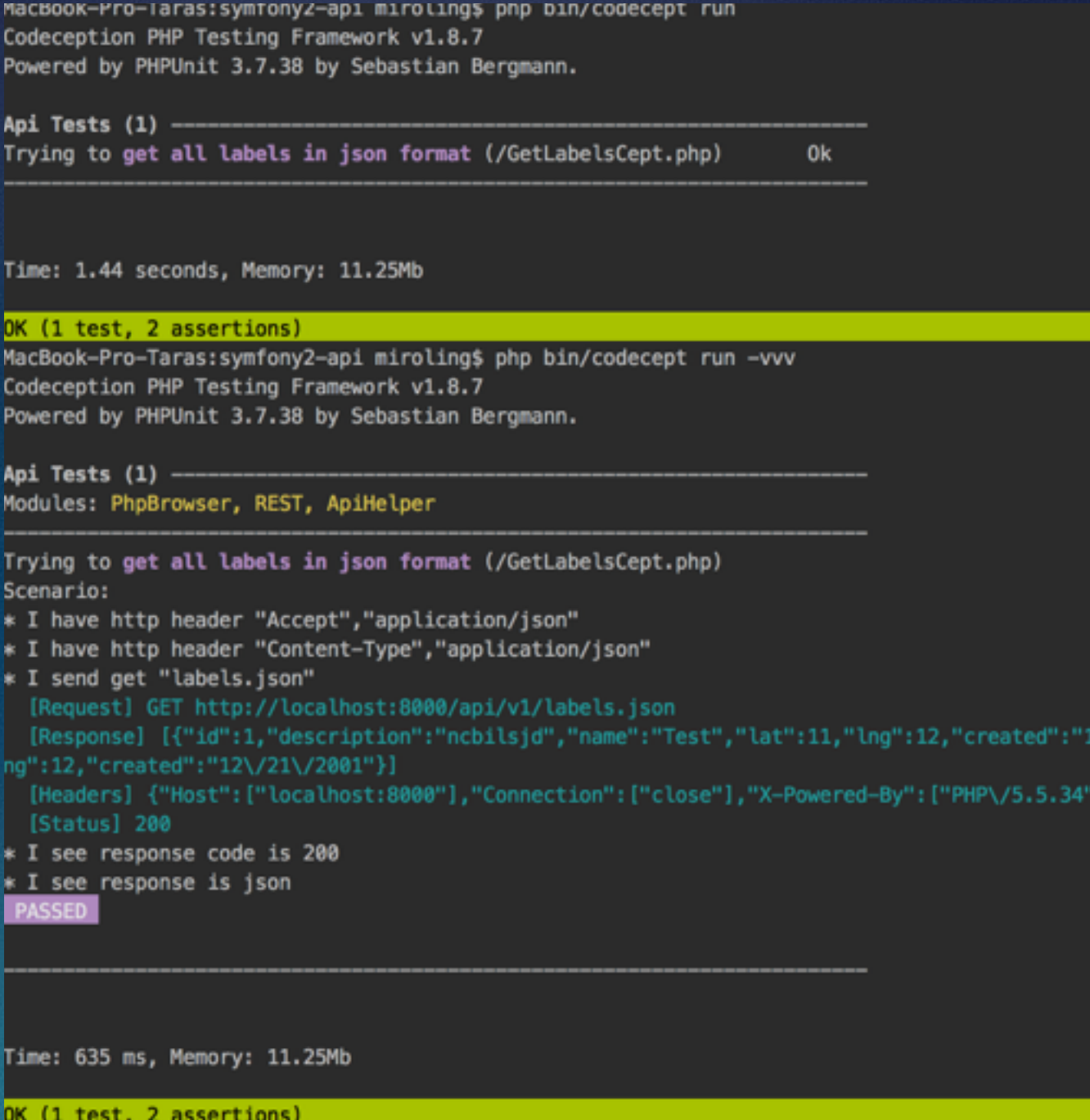
Давайте посмотрим что там под капотом



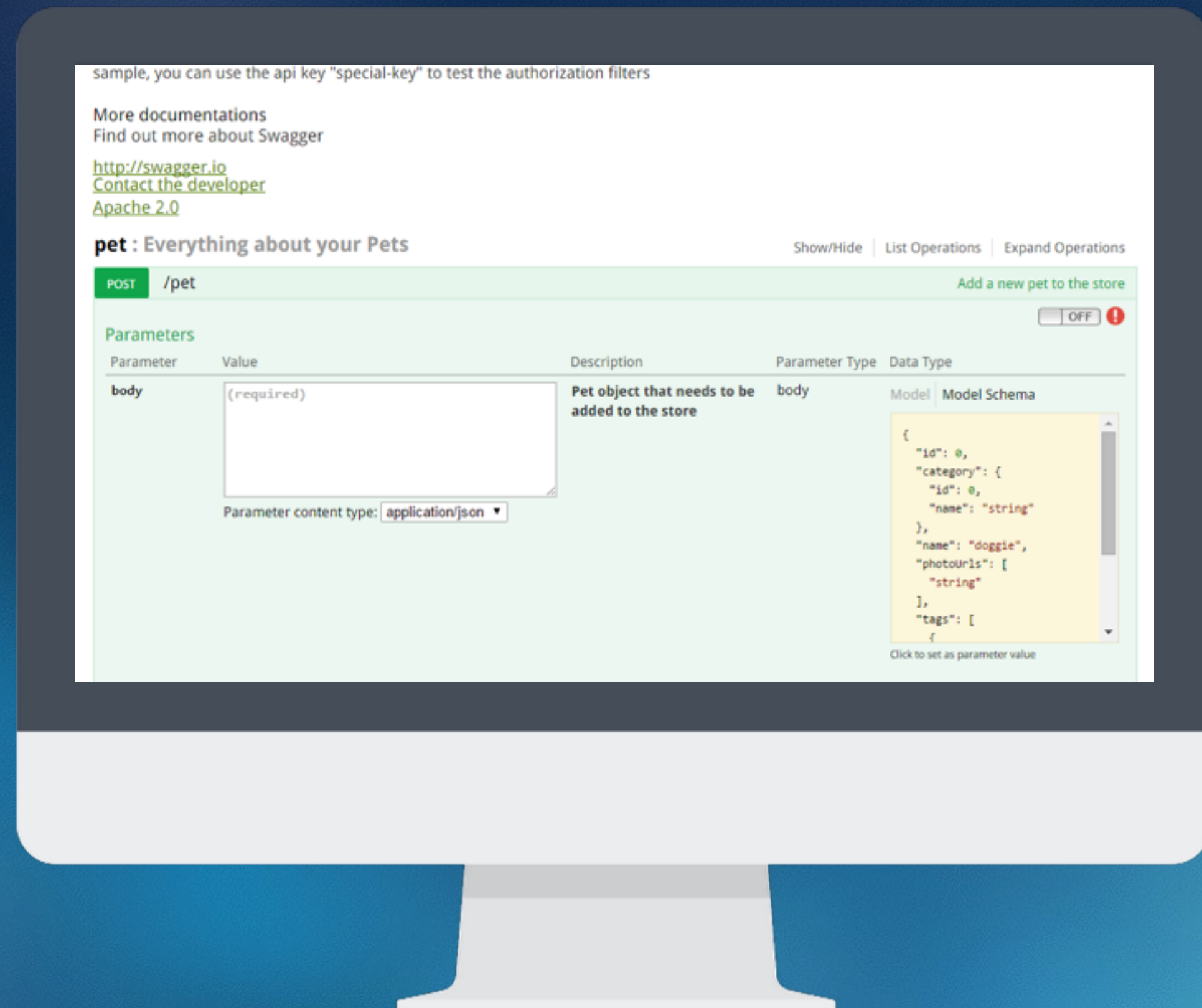
Структура проекта



Data Transfer Object



Тесты



- 1 PHP
- 2 MySQL
- 3 Symfony 2
- 4 Swagger
- 5 Codeception



- Принципы построения эффективного REST API
http://www.slideshare.net/Geeks_Lab/16-39090807
- Enterprise Symfony Architecture
<http://www.slideshare.net/lisachenko/enterprise-symfony-architecture>
- Classification of HTTP-based APIs
http://www.nordsc.com/ext/classification_of_http_based_apis.html
- HTTP Status Codes
<http://www.restapitutorial.com/httpstatuscodes.html>

Вопросы?

Спасибо за внимание!



+380 94 710 26 35

www.apibest.com
team@apibest.com

Skype: taras.omelyanenko