

入門編

# PHPとAPI Platformで作る 本格的なWeb APIアプリケーション

2024/12/22 PHPカンファレンス2024 @ttskch

#phpcon

#track4

このトークのゴール

**「API Platform、なんかよさそう」**




と思ってもらえれば十分です！

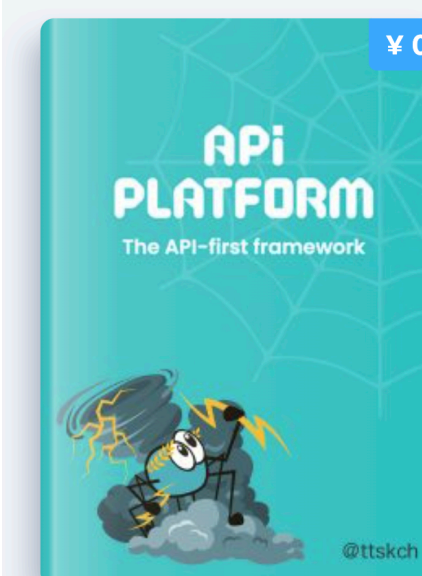
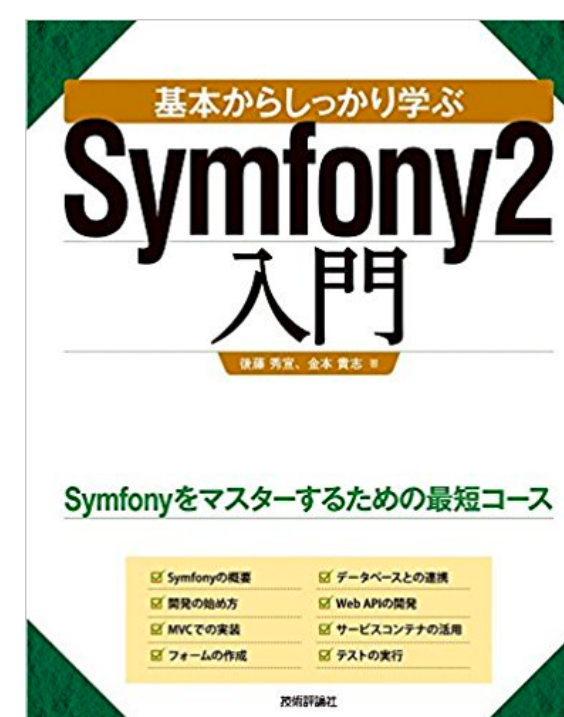
＼気楽に聞いてください／

スライドは **#phpcon** で放流済みです  
よかったら ✕ フォローしてください🤝✨



# たつきち

-    @ttskch
- PHP歴13年、Symfony歴12年
- 株式会社Kannade代表
- 受託開発とか技術顧問とか
- 書き物も少々



API Platform実戦投入  
レシピ

♡ 48



実務でSymfonyアプリを作るときにだいたい共通してやっていること

♡ 51






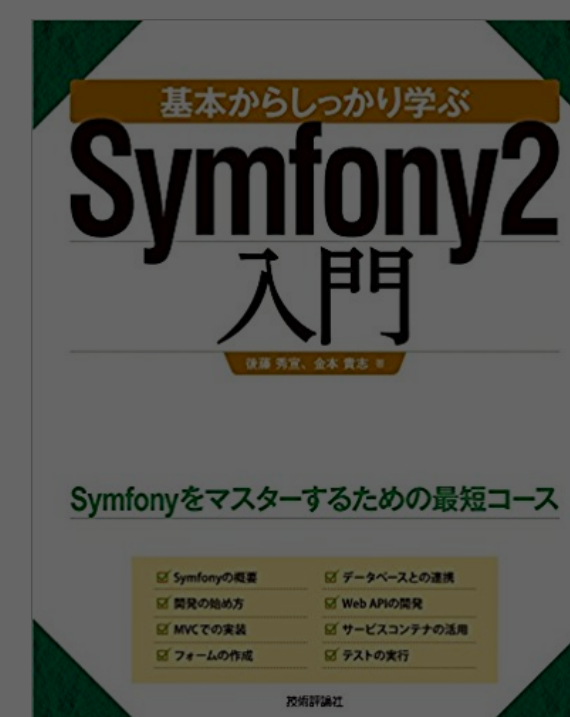
Angular実践入門チュートリアル

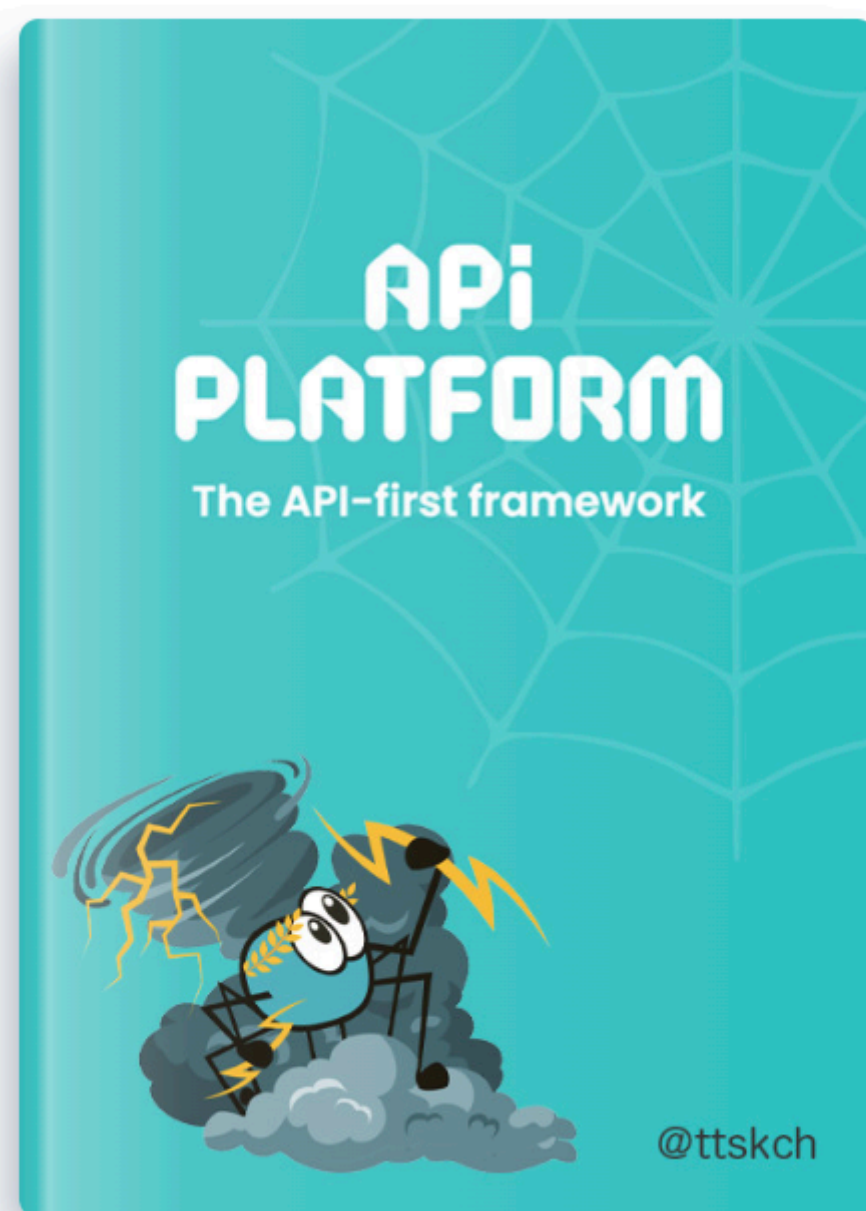
♡ 128



# たつきち

-    @ttskch
- PHP歴13年、Symfony歴12年
- 株式会社Kannade代表
- 受託開発とか技術顧問とか
- 書き物も少々





## API Platform実戦投入レシピ



ttskch

無料で読める本

API Platform (<https://api-platform.com/>) は、SymfonyをベースとするPHP製のWeb APIフレームワークです。

簡単な設定を書くだけでSymfonyアプリにREST API（やGraphQL API）の機能を一瞬で追加することができて非常に便利なのですが、2023年9月現在、ある程度以上複雑なことをしようとする途端にフレームワークについての深い理解が求められたり、痒いところに手が届かず強引なワークアラウンドが必要になったりするという面もあり、まだまだ日本国内でプロダクションに投入されている例を見聞きすることは少ない印象です。

¥0 今すぐ読む

GitHubで開く

📅 公開 2022/05/06

🔄 本文更新 2023/09/17

📄 文章量 約80,189字

💰 価格 0円




📖 48

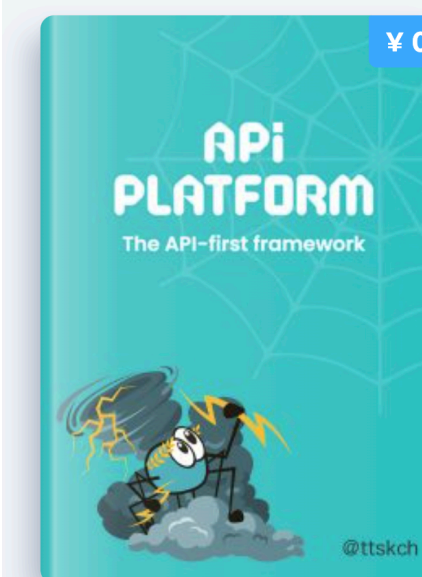
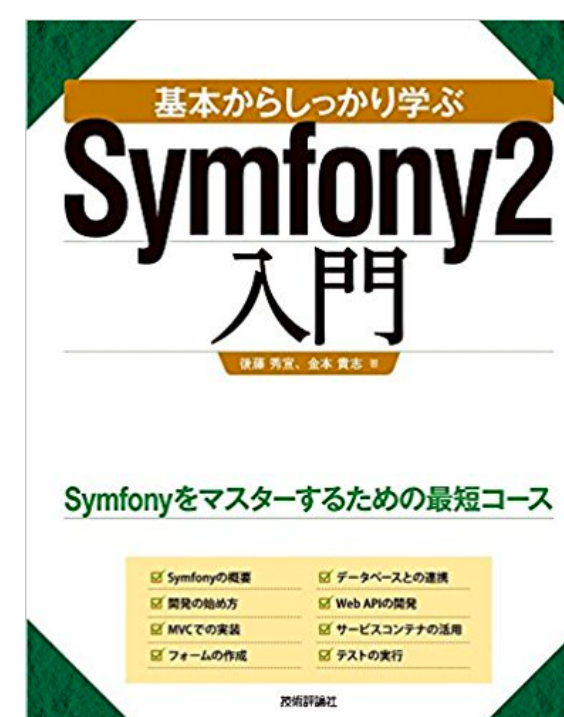
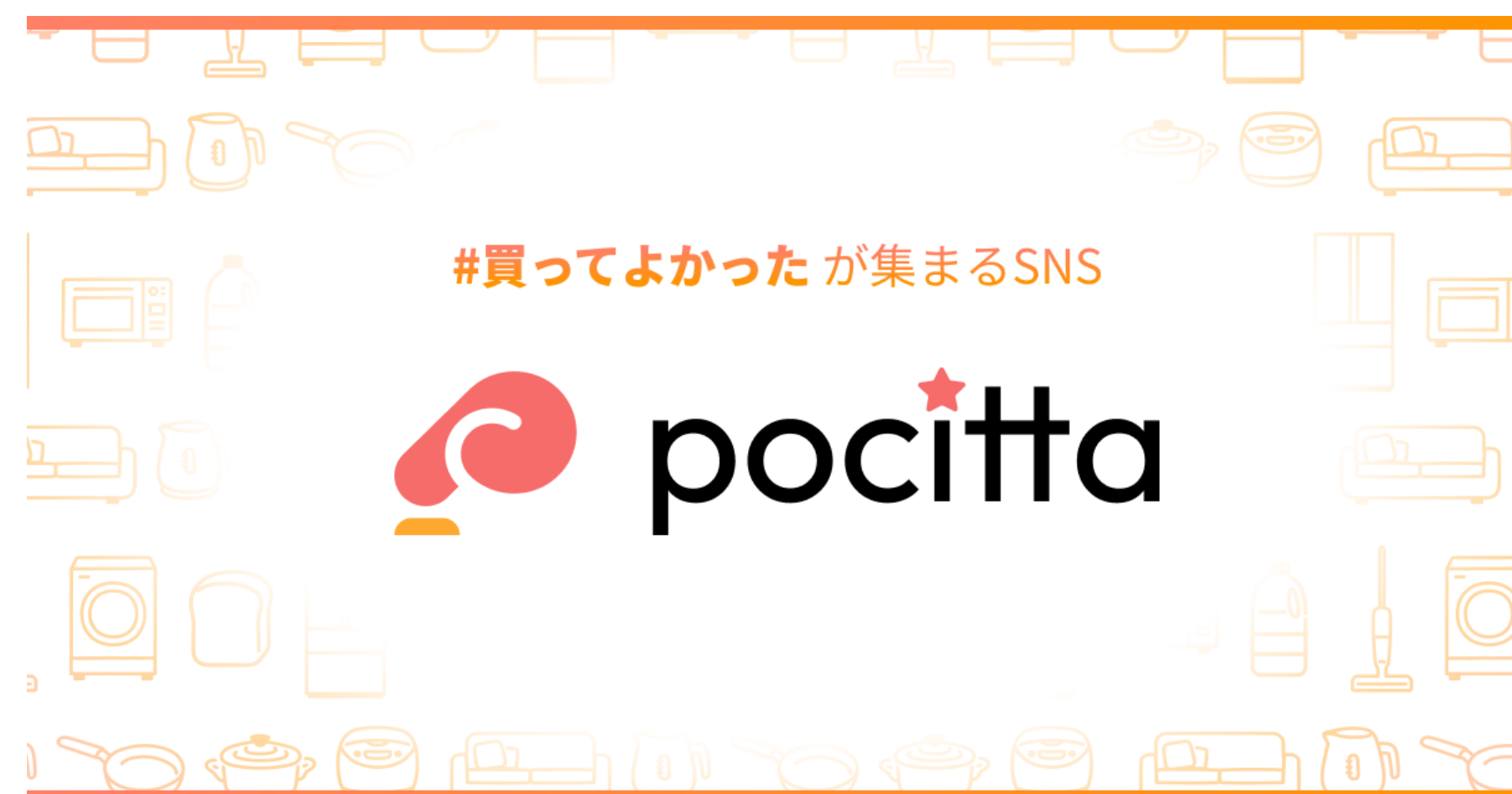


🗑️ ポスト



# たつきち

-    @ttskch
- PHP歴13年、Symfony歴12年
- 株式会社Kannade代表
- 受託開発とか技術顧問とか
- 書き物も少々



API Platform実戦投入  
レシピ

♡ 48



実務でSymfonyアプリ  
を作る時にだいたい  
共通してやっていること

♡ 51






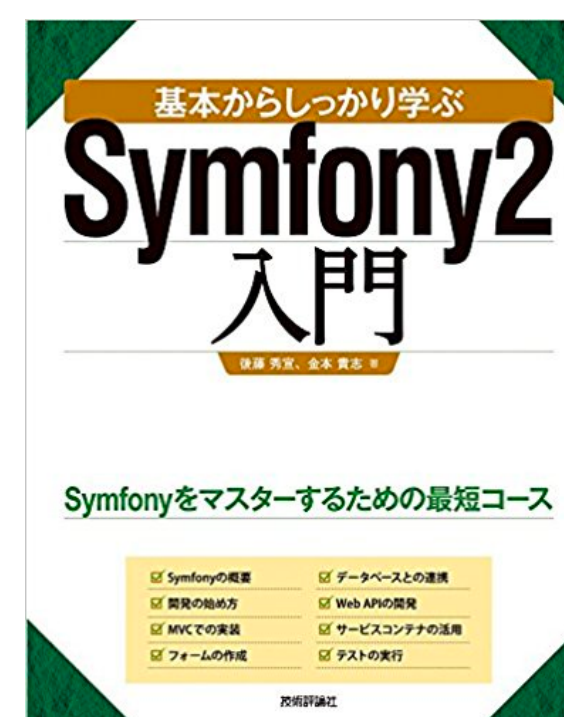
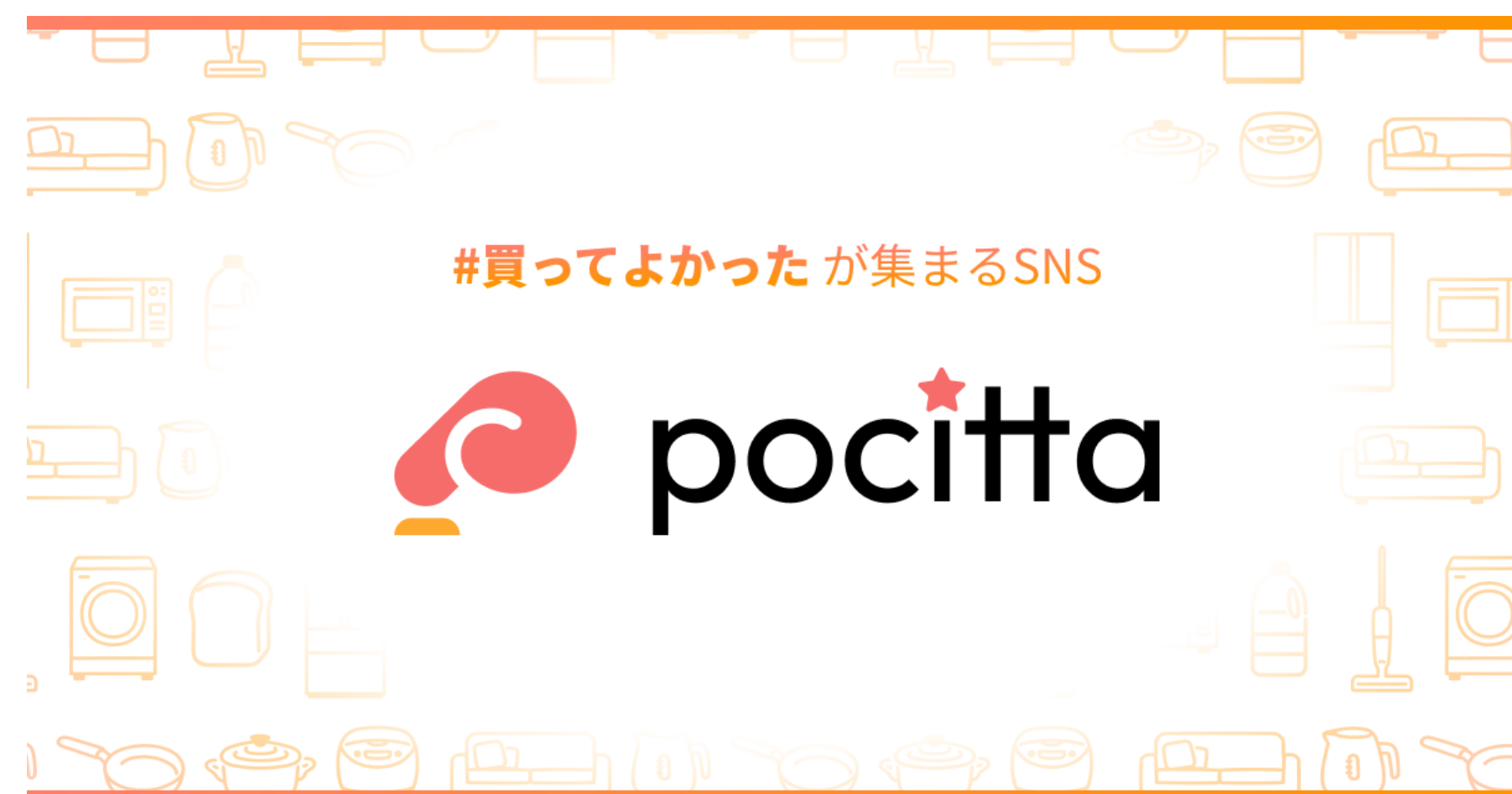
Angular実践入門チュ  
ートリアル

♡ 128



# たつきち

-    @ttskch
- PHP歴13年、Symfony歴12年
- 株式会社Kannade代表
- 受託開発とか技術顧問とか
- 書き物も少々
- **ペチコン名古屋2025実行委員長**



API Platform実戦投入  
レシピ  
♡ 48



実務でSymfonyアプリ  
を作る時にだいたい  
共通してやっていること  
♡ 51



Angular実践入門チュ  
ートリアル  
♡ 128



祝！初開催！



日本のど真ん中  
名古屋にいこまい！

# PHPCON NAGOYA



📅 2025年2月22日(土)  
📍 ウィンクあいち 名古屋駅そば

[参加申し込み](#)

[スポンサー応募](#)

\ Follow us /

[X @phpcon\\_nagoya | #phpcon\\_nagoya](#)

[note](#)

\ Share this /

Share this with [X](#)

初開催!

日本のど真ん中  
名古屋にいこまい!

スポンサー様・一般参加者様

大募集中! ですよ

\ Follow us /

X @phpcon\_nagoya | #phpcon\_nagoya

note

\ Share this /

Share this with X

入門編

# PHPとAPI Platformで作る 本格的なWeb APIアプリケーション



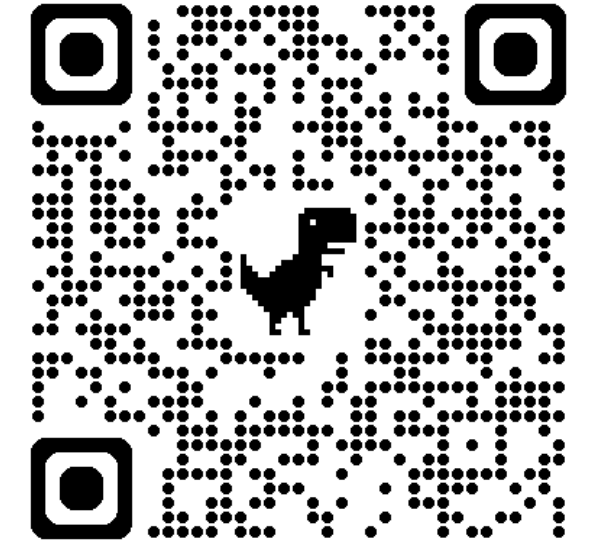
**“API Platformは、あらゆるフレームワークおよび言語において最も先進的なAPIプラットフォームだ。**

**—Fabien Potencier (Symfonyの作者)”**

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- 動かしてみる (3分)
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- まとめ (1分)
- デモ (5分)

# デモ環境一式、置いときました



<https://github.com/ttskch/phpcon-2024-api-platform-demo>

たぶん今日は途中で時間切れになっちゃう予感がするので  
ぜひ後ほどお手元で動かして体験してみてください🙏

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- **API Platformの全体像を把握する (8分)**
- 動かしてみる (3分)
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- まとめ (1分)
- デモ (5分)

# API Platformとは...

- **Web APIを開発**するためのPHP製の**フレームワーク**
- モデルに**アトリビュートを1行追記するだけ**でAPIとAPIドキュメントが作れる
- RESTとGraphQLに対応
- **Symfony**とシームレスに統合可能



# API Platformとは...

- **Web APIを開発**するためのPHP製の**フレームワーク**
- モデルに**アトリビュートを1行追記するだけ**でAPIとAPIドキュメントが作れる
- RESTとGraphQLに対応
- ~~Symfonyとシームレスに統合可能~~ (2015/09~2024/08)
- **Symfony**または**Laravel**とシームレスに**統合可能** (2024/09~)

# Installing Laravel

2024/09/27

**API Platform 4.0** 🎉

composer require api-platform/laravel



# API Platformとは...

- **Web APIを開発**するためのPHP製の**フレームワーク**
- モデルに**アトリビュートを1行追記するだけ**でAPIとAPIドキュメントが作れる
- RESTとGraphQLに対応
- ~~Symfonyとシームレスに統合可能~~ (2015/09~2024/08)
- **Symfony**または**Laravel**とシームレスに**統合可能** (2024/09~)

# API Platformとは...

- **Web APIを開発**するためのPHP製の**フレームワーク**
- モデルに**アトリビュートを1行追記するだけ**でAPIとAPIドキュメントが作れる
- RESTとGraphQLに対応
- ~~Symfonyとシームレスに統合可能~~ (2015/09~2024/08)
- **SymfonyまたはLaravelとシームレスに統合可能** (2024/09~)

```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Article extends Model
{
    //
}
```

```
<?php

namespace App\Models;

use ApiPlatform\Metadata\ApiResource;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

#[ApiResource]
class Article extends Model
{
    //
}
```



My awesome API

Servers

/

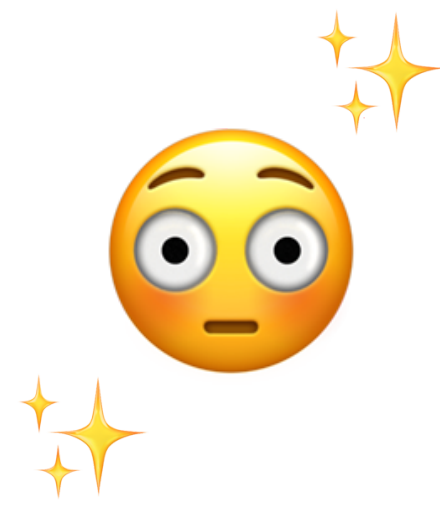
Authorize

## Article

- GET** /api/articles Retrieves the collection of Article resources.
- POST** /api/articles Creates a Article resource.
- GET** /api/articles/{id} Retrieves a Article resource.
- DELETE** /api/articles/{id} Removes the Article resource.
- PATCH** /api/articles/{id} Updates the Article resource.

## Schemas

- Article > Expand all object
- Article.jsonld > Expand all object





# 使い始め方

- **Symfonyと併用で使う場合**
  - **公式テンプレート**でプロジェクトを開始
  - 既存のSymfonyアプリケーションに**API Platform Core**をインストール
- **Laravelと併用で使う場合**
  - 既存のLaravelアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k
- <https://github.com/api-platform/core> ★ 2.5k
- <https://github.com/api-platform/admin> ★ 487
- <https://github.com/api-platform/create-client> ★ 374
- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8
- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k
- <https://github.com/api-platform/core> ★ 2.5k
- <https://github.com/api-platform/admin> ★ 487
- <https://github.com/api-platform/create-client> ★ 374
- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8
- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

## API Platform Core

API Platformの本体

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k

- <https://github.com/api-platform/core> ★

- <https://github.com/api-platform/admin>

- <https://github.com/api-platform/create-client> ★ 374

API Platform Coreの**Subtree Split**

API Platform Coreの部分集合をパッケージ化したもの

- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8

- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

周辺ツールなど

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k
- <https://github.com/api-platform/core> ★ 2.5k
- <https://github.com/api-platform/admin> ★ 487
- <https://github.com/api-platform/create-client> ★ 374
- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8
- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k

- <https://github.com/api-platform/core> ★ 2.5k

- <https://github.com/api-platform/admin> ★

- <https://github.com/api-platform/create-client>

- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8

- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

## 公式テンプレート

Core (Symfony)、Admin、Create Clientなど全部入り

# 公式テンプレート？ API Platform Core？

- <https://github.com/api-platform/api-platform> ★ 8.7k
- <https://github.com/api-platform/core> ★ 2.5k
- <https://github.com/api-platform/admin> ★ 487
- <https://github.com/api-platform/create-client> ★ 374
- <https://github.com/api-platform/symfony> ★ 8
- <https://github.com/api-platform/laravel> ★ 49

⋮

# 公式テンプレート？API Platform Core？

この辺の全体像が分かっていると  
ドキュメントやIssueを当たるときに  
迷子にならなくて済みます🙏

• <https://github.com/api-platform/laravel> ★49

⋮



# テンプレート is 何？

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'api-platform/api-platform'. The page is a public template, as indicated by the 'Public template' label. The repository has 211 watchers, 964 forks, and 8.7k stars. A dropdown menu is open under the 'Use this template' button, showing options to 'Create a new repository' and 'Open in a codespace'.

The commit history table shows the following entries:

Commit	Message	Author	Date
f62bd82	ci: update token	soyuka	3 weeks ago
	chore: api-platform v4.0.11 (#2815)	soyuka	last week
	test: end to end testing (#2793)	soyuka	last month
	chore: bump Postgres to v16 in Helm chart (#2664)	soyuka	9 months ago
	test: end to end testing (#2793)	soyuka	last month

# テンプレート is 何？

必要なものが色々入ってる状態で  
リポジトリを作れる

Use this template

Create a new repository

Open in a codespace

soyuka chore: api-platform v4.0.11 (#2815) f62bd82 · last week 817 Commits

.github ci: update token 3 weeks ago

api chore: api-platform v4.0.11 (#2815) last week

e2e test: end to end testing (#2793) last month

helm chore: bump Postgres to v16 in Helm chart (#2664) 9 months ago

nwa test: end to end testing (#2793) last month

GraphQL APIs, stream

api-platform.com

react api graphql php

framework symfony rest

symfony-bundle nextjs openapi

graphql-server json-ld jamstack

# 「色々入ってる」の中身

内容	ライブラリ
API Platform Coreが導入されたSymfony製のバックエンドアプリの雛形	api-platform/ <b>symfony</b>
React Admin製の管理画面の実装	api-platform/ <b>admin</b>
Next.js製のフロントエンドアプリの雛形を自動生成するためのツール	api-platform/ <b>create-client</b>
Mercureプロトコルを使用してバックエンドアプリからフロントエンドアプリへデータをプッシュできる構成	-
バックエンドアプリとフロントエンドアプリをまとめてホスティングするためのDocker定義	-
バックエンドアプリとフロントエンドアプリをKubernetesクラスターにデプロイするためのHelmチャート	-

# 「色々入ってる」の中身

内容

ライブラリ

ごめん、ちょっと色々入って過ぎ🤪

Mercureプロトコルを使用してバックエンドアプリからフロントエンドアプリへデータをプッシュできる構成

-

バックエンドアプリとフロントエンドアプリをまとめてホスティングするためのDocker定義

-

バックエンドアプリとフロントエンドアプリをKubernetesクラスターにデプロイするためのHelmチャート

-

# SimpleとEasy



**Takuto Wada**

@t\_wada



Easy: 手順の少なさを重視（そのかわり覚えることが増え、特定の状況には強いが他には弱い設計になる）

Simple: 覚えることの少なさを重視（そのかわり手順が増えたり、自分で組み合わせたりしなければならない）

この二つを混ぜると設計の軸がぶれるので、分けることが重要

[speakerdeck.com/twada/understa...](https://speakerdeck.com/twada/understa...)

午後3:34 · 2021年3月31日



↻ 381

♡ 1,161

🔖 304



# SimpleとEasy

Easyはトレードオフ（であることが多い）



Easy / Complex

導入コスト ◎  
汎用性・拡張性 △



Hard / Simple

導入コスト △  
汎用性・拡張性 ◎

# API PlatformはEasy指向？

- **公式テンプレート**
  - 「全部入り」でワンストップだけど自由度低
  - まさに創味のつゆ
- **API Platform Core**
  - アトリビュート1行でAPIが生える、これもEasy

# API PlatformはEasy指向？

- **公式テンプレート**
  - 「全部入り」でワンストップだけど自由度低
  - まさに創味のつゆ
- **API Platform Core**
  - アトリビュート1行でAPIが生える、これもEasy
- **だから拡張しづらくて融通が利かない…？**





VERSION

4.0 (current) ▾

API PLATFORM FOR SYMFONY ▾

API PLATFORM FOR LARAVEL ▾

CORE ▲

The API Platform Core Library

Getting started

Upgrade Guide

General Design Considerations

Extending API Platform

Testing the API

Operations

GraphQL Support

State Providers

State Processors

Filters

Elasticsearch Filters

Doctrine ORM and

# Extending API Platform

## Table of Contents

[Doctrine Specific Extension Points](#)

[Leveraging the Built-in Infrastructure Using Composition](#)

[System Providers and Processors](#)

Because it handles the complex, tedious and repetitive task of creating an API infrastructure for you, API Platform lets you focus on what matters the most for the end user: the business logic. To do so, API Platform provides a lot of extension points you can use to hook your own code. Those extension points are taken into account both by the REST and [GraphQL](#) subsystems.

The following tables summarizes which extension point to use depending on what you want to do:

Extension Point	Usage
<a href="#">State Providers</a>	adapters for custom persistence layers, virtual fields, custom hydration
<a href="#">Denormalizers</a>	post-process objects created from the payload sent in the HTTP request body
<a href="#">Symfony Voters</a>	custom authorization logic
<a href="#">Laravel Policies</a>	custom authorization logic
<a href="#">Validation constraints</a>	custom validation logic
<a href="#">State Processors</a>	custom business logic and computations to trigger before or after persistence (ex: mail, call to an external API...)

# 豊富な拡張ポイント

- 「**これがやりたいんだけど、やり方が用意されていない**」がほぼ無い
- よく抽象化されており、RESTにもGraphQLにもそのまま適用される

# API Platformは"EasyでラップされたSimple指向"

- **本質的にはSimple指向**
  - 無駄を省いた1つの重要な仕事をする小さな部品の集合体
  - 拡張ポイントによって部品同士の繋ぎ目をフック可能
- **最外層でEasy指向な利用に対応**
  - 部品の組み合わせを**公式テンプレート**や**デフォルト設定**という形で提供

# API Platformは"EasyでラップされたSimple指向"

- **本質的にはSimple指向**
  - 無駄を省いた1つの重要な仕事をする小さな部品の実合体
  - 拡張ポイントによって部品同士の繋ぎ目をフック可能
- **最外層でEasy指向な利用に対応**
  - 部品の組み合わせを**公式テンプレート**や**デフォルト設定**という形で提供
- **すごくSymfonyっぽい** (作者のKévin DunglasさんはSymfonyコアチームのメンバー)

# 使い始め方

- **Symfonyと併用で使う場合**
  - **公式テンプレート**でプロジェクトを作成
  - 既存のSymfonyアプリケーションに**API Platform Core**をインストール
- **Laravelと併用で使う場合**
  - 既存のLaravelアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

# 使い始め方

**Easy**を指向するなら

- **Symfonyと併用で使う場合**

- **公式テンプレート**でプロジェクトを作成

- 既存のSymfonyアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

- **Laravelと併用で使う場合**

- 既存のLaravelアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

# 使い始め方

**Simple**を指向するなら

- **Symfonyと併用で使う場合**

- **公式テンプレート**でプロジェクトを作成

- 既存のSymfonyアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

- **Laravelと併用で使う場合**

- 既存のLaravelアプリケーションに**API Platform Core**をインストール



# 使い始め方

- Symfonyと併用で使う場合
  - **公式テンプレート**でプロジェクトを作成
  - 既存のSymfonyアプリケ
- Laravelと併用で使う場合

今日はこれの実装例を紹介します👤

- 既存のLaravelアプリケーションに**API Platform Core**をインストール

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- **動かしてみる (3分)**
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- まとめ (1分)
- デモ (5分)

# とりあえず動くところまで

- Laravelアプリケーションを新規作成

```
$ composer create-project laravel/laravel my-app  
$ cd my-app
```

# とりあえず動くところまで

- API Platform Coreをインストール

```
$ composer require api-platform/laravel
```

- API Platform Coreが提供するアセットと設定をインストール

```
$ php artisan api-platform:install
```

# とりあえず動くところまで

- 起動

```
$ php artisan serve
```



My awesome API

Servers

Authorize

No operations defined in spec!

# モデルを作ってみる

- Article (記事) モデルを作成

```
$ php artisan make:model Article
```

- マイグレーションファイルを作成

```
$ php artisan make:migration create_articles_table
```

# モデルを作ってみる

- マイグレーションファイルを修正

```
public function up(): void
{
    Schema::create('articles', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
+       $table->string('title');
+       $table->text('content')->nullable();
+       $table->boolean('published')->default(false);
        $table->timestamps();
    });
}
```



# モデルを作ってみる

- マイグレーションを実行

```
$ php artisan migrate
```

# モデルを作ってみる

- モデルをAPIリソースとして公開

```
<?php

namespace App\Models;

+ use ApiPlatform\Metadata\ApiResource;
  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

+ #[ApiResource]
  class Article extends Model
  {
      //
  }
```



My awesome API

Servers

/

Authorize

## Article ^

GET	/api/articles	Retrieves the collection of Article resources.	∨
POST	/api/articles	Creates a Article resource.	∨
GET	/api/articles/{id}	Retrieves a Article resource.	∨
DELETE	/api/articles/{id}	Removes the Article resource.	∨
PATCH	/api/articles/{id}	Updates the Article resource.	∨

## Schemas ^

Article > Expand all object

Article.jsonld > Expand all object

GET /api/articles

POST /api/articles

+

環境変数を選択

GET

http://localhost:8000/api/articles

送信

ステータス: 200 • OK 時間: 297 ms サイズ: 111 B

JSON Raw ヘッダー 11 テスト結果

レスポンスボディ

```
1 {
2   "@context": "/api/contexts/Article",
3   "@id": "/api/articles",
4   "@type": "Collection",
5   "totalItems": 0,
6   "member": []
7 }
```

パラメータ ボディ ヘッダー 認証 プリリクエストスクリプト テスト

クエリパラメータ

Key

値

Description



GET /api/articles | POST /api/articles | + | 環境変数を選択

POST http://localhost:8000/api/articles 送信

パラメータ | **ボディ** | ヘッダー | 認証 | プリリクエストスクリプト | テスト

コンテンツタイプ application/json | 上書き

生のリクエストボディ

```
1 {
2   "title": "タイトル",
3   "content": "本文"
4 }
5
```

ステータス: 201 • Created 時間: 336 ms サイズ: 234 B

JSON Raw ヘッダー 12 テスト結果

レスポンスボディ

```
1 {
2   "@context": "/api/contexts/Article",
3   "@id": "/api/articles/random",
4   "@type": "Article",
5   "id": 1,
6   "title": "タイトル",
7   "content": "本文",
8   "published": 0,
9   "createdAt": "2024-12-21T14:42:32+00:00",
10  "updatedAt": "2024-12-21T14:42:32+00:00"
11 }
```

GET /api/articles POST /api/articles +

GET http://localhost:8000/api/articles 送信

パラメータ ボディ ヘッダー 認証 プリリクエストスクリプト テスト

クエリパラメータ

Key	値	Description
-----	---	-------------

ステータス: 200 OK 時間: 407 ms サイズ: 306 B

JSON Raw ヘッダー 11 テスト結果

レスポンスボディ

```
1 {
2   "@context": "/api/contexts/Article",
3   "@id": "/api/articles",
4   "@type": "Collection",
5   "totalItems": 1,
6   "member": [
7     {
8       "@id": "/api/articles/random",
9       "@type": "Article",
10      "id": 1,
11      "title": "タイトル",
12      "content": "本文",
13      "published": 0,
14      "createdAt": "2024-12-21T14:42:32+00:00",
15      "updatedAt": "2024-12-21T14:42:32+00:00"
16    }
17  ]
18 }
```



# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- 動かしてみる (3分)
- **データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)**
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- まとめ (1分)
- デモ (5分)



# 現状で、DBに対する単純なCRUDはできる

- データの一覧を取得
- データを新規作成
- 単一のデータの詳細を取得
- 単一のデータを編集
- 単一のデータを削除

# では、こういう場合は？

- DB以外のデータソース（例：外部APIなど）からデータを取得したい
- DB以外のデータソース（例：外部APIなど）にデータを保存したい
- DBにマッピングされた内部モデルをそのままAPIとして公開したくない
- 読み取りと更新の操作に別々のモデルを使いたい（CQRSパターン）
- etc...

答え

# State Provider / State Processor を自作する

# State Provider / State Processor

State Provider	リクエストに対応するデータ（状態）を <b>取得</b> するサービス
State Processor	リクエストに対応するデータ（状態）の <b>永続化</b> 処理を行うサービス

# State Provider / State Processor

State Provider	リクエストに対応するデータ（状態）を <b>取得</b> するサービス
State Processor	リクエストに対応するデータ（状態）の <b>永続化</b> 処理を行うサービス

- いずれも、`api-platform/laravel` に **Eloquent** 向けの **デフォルト実装** が組み込まれており、通常はそれが **自動** で使われる
- これを **自作** して、特定の **APIオペレーション** に割り当てればよい

# State Provider の自作

```
namespace App\State;

use ApiPlatform\Metadata\Operation;
use ApiPlatform\State\ProviderInterface;

final class ArticleProvider implements ProviderInterface
{
    public function provide(Operation $operation,
                            array $uriVariables = [],
                            array $context = []): object|array|null
    {
        $article = /* ここに記事を取得する処理を書く */;

        return $article;
    }
}
```

# State Processor の自作

```
namespace App\State;

use ApiPlatform\Metadata\Operation;
use ApiPlatform\State\ProcessorInterface;

class ArticleProcessor implements ProcessorInterface
{
    public function process(mixed $data,
                           Operation $operation,
                           array $uriVariables = [],
                           array $context = []): mixed
    {
        /* ここに記事を永続化 ($data を更新して $data->save() など) する処理を書く */

        return $data;
    }
}
```

# サービスへのタグ付けを忘れずに (Laravelの場合のみ)

```
namespace App\Providers;

use ApiPlatform\State\ProcessorInterface;
use App\State\ArticleProcessor;
use App\State\ArticleProvider;
use Illuminate\Support\ServiceProvider;

class AppServiceProvider extends ServiceProvider
{
    public function register(): void
    {
        $this->app->tag([ArticleProvider::class], ProviderInterface::class);
        $this->app->tag([ArticleProcessor::class], ProcessorInterface::class);
    }

    public function boot(): void
    {
    }
}
```



# APIオペレーションへの割り当て

```
namespace App\Models;

use ApiPlatform\Metadata\ApiResource;
+ use App\State\ArticleProcessor;
+ use App\State\ArticleProvider;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

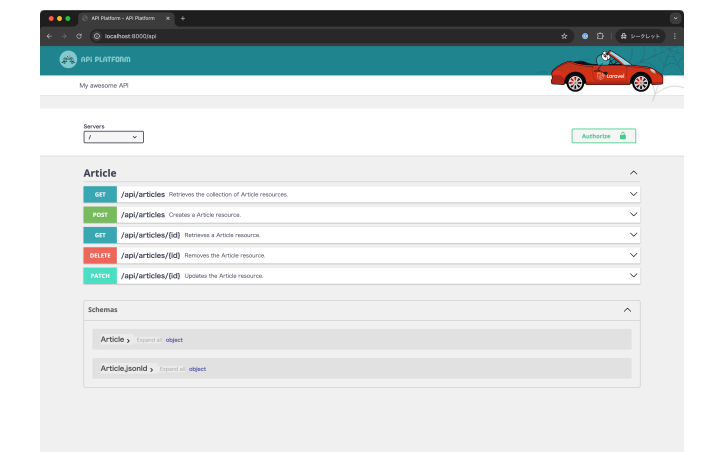
- #[ApiResource]
+ #[ApiResource(
+     provider: ArticleProvider::class,
+     processor: ArticleProcessor::class,
+ )]
class Article extends Model
{
    //
}
```

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- 動かしてみる (3分)
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- **OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)**
- まとめ (1分)
- デモ (5分)

# OpenAPIとは？


- **Web APIの仕様を記述**するための言語仕様
- OpenAPIで記述されたドキュメントを「OpenAPIドキュメント」と呼ぶ  
(JSONまたはYAML形式)
- OpenAPIドキュメントは「Swagger UI」というツールによって視覚的なAPIドキュメントページに変換できる (このこと→)
- OpenAPIドキュメントから**TypeScript** (など各種言語) **のAPIクライアント実装を自動生成**することなんかもできる (スキーマ駆動開発)



# API PlatformとOpenAPI

- API Platformは、OpenAPIドキュメントを**それなりの内容で**自動生成してくれる
- **必要に応じて手動で細かく制御**することもできる
- OpenAPIドキュメントの内容を**徹底的に厳密**にすれば、APIクライアントの自動生成がより強力に機能する

# カスタマイズの例：プロパティの型を変更する

- 例えば、API Platformがコードから自動で推測したプロパティの型とは**異なる型情報をOpenAPIドキュメントに出力**することなどができる
- そして、実はLaravelベースで最低限のセットアップをした状態では、DBがSQLiteであることに起因して、**bool型のプロパティのOpenAPIドキュメント上の型がbooleanではなくstringになっている** 

## Article.jsonld <sup>^</sup> Collapse all object

@context <sup>></sup> Expand all read-only (string | object)

@id read-only string

@type read-only string

id read-only integer

title string

content string | null

published string

createdAt string | null date-time

updatedAt string | null date-time

# カスタマイズの例：プロパティの型を変更する

- ので、これが意図どおり **boolean型**として出力されるように手動でカスタマイズしてみる

```
namespace App\Models;

+ use ApiPlatform\Metadata\ApiProperty;
  use ApiPlatform\Metadata\ApiResource;
  use App\State\ArticleProcessor;
  use App\State\ArticleProvider;
  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

#[ApiResource(
    provider: ArticleProvider::class,
    processor: ArticleProcessor::class,
)]
+ #[ApiProperty(schema: ['type' => 'boolean'], property: 'published')]
class Article extends Model
{
    //
}
```



## Article.jsonld ^ Collapse all object

@context > Expand all read-only (string | object)

@id read-only string

@type read-only string

id read-only integer

title string

content string | null

published boolean

createdAt string | null date-time

updatedAt string | null date-time

— かんたん! —

# OpenApiFactoryクラスを拡張すれば何でもできる

- 基本的なカスタマイズはアトリビュート経由で簡単に対応できる
- もっとイレギュラーなことをやりたい場合は、OpenAPIドキュメントの生成を担っている**OpenApiFactory**というクラスを直接拡張することで無限に柔軟に拡張することもできる👉

(API Platformを本格的に使い始めると、なんだかんだでほとんどの場合これをいじることになる)

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- 動かしてみる (3分)
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- **まとめ (1分)**
- デモ (5分)

# 3行で頼む

- あのFabienも激推し！
- マジでアトリビュート1行でAPIとAPIドキュメントが作れる！
- その気になれば無限に拡張も可能！

# 3行で頼む

- あのFabi
- マジでア
- その気に

このトークのゴール

**「API Platform、なんかよさそう」**

と思ってもらえれば十分です！

＼気楽に聞いてください＼

# 3行で頼む

- あのFabi
- マジでア
- その気に

このトークのゴール

**「API Platform、なんかよさそう」**

と思ってもらえれば十分です！

＼気楽に聞いてください／

懇親会などで  
感想聞かせて  
ください！😊

ちなみに

# 商業本を書いています✍️ (進捗ダメです)

- まだいろいろ未確定なのであまり詳しくは書けませんが…
- Symfony/Laravelなんもワラン状態からでもAPI Platformをマスターできるようにめっちゃ丁寧な解説を頑張っています
- OpenAPI/JSON Schema/JSON-LD/Hydraあたりの要素技術についてのめちゃくちゃ丁寧な解説は書き終わってて、ここだけでも超自信作なので絶対に世に出さなければ…と思っています
- PhpStormで書いています (?)



＼Thanks!／



@ttskch

質問・相談などいつでもどうぞ👉

# もくじ

- 自己紹介 (2分)
- API Platformの全体像を把握する (8分)
- 動かしてみる (3分)
- データの読み書きをカスタマイズしてみる (3分)
- OpenAPIをカスタマイズしてみる (3分)
- まとめ (1分)
- **デモ** (5分)

# お見せする (したい) もの

- とりあえず動くところまでセットアップしたAPIを実際に叩く様子
- OpenAPIドキュメントをJSON形式で出力して、それをもとにTypeScriptの型定義を自動生成し、フロントエンドから利用する様子