Конфигурация приложения в Yii3



Сергей Предводителев

Обо мне



РНР-разработчик



Участник Yii Core Team



Авторский канал <u>@sergei_predvoditelev</u> Хроники Yii3 <u>@yii3chronicles</u>

Что конфигурируем?

- Контейнер зависимостей
- События
- Виджеты
- ...

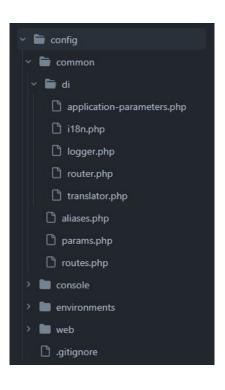
Что такое конфигурация?

```
RequestFactoryInterface::class => RequestFactory::class,
ServerRequestFactoryInterface::class => ServerRequestFactory::class,
ResponseFactoryInterface::class => ResponseFactory::class,
StreamFactoryInterface::class => StreamFactory::class,
UriFactoryInterface::class => UriFactory::class,
UploadedFileFactoryInterface::class => UploadedFileFactory::class,
LoggerInterface::class => [
    'class' => Logger::class,
        'targets' => ReferencesArray::from([
            FileTarget::class,
Aliases::class => [
    '__construct()' => [$params['yiisoft/aliases']['aliases']],
```

```
ApplicationStartup::class => [
    [Debugger::class, 'startup'],
    [ConsoleAppInfoCollector::class, 'collect'],
ApplicationShutdown::class => [
    [ConsoleAppInfoCollector::class, 'collect'],
    [Debugger::class, 'shutdown'],
ConsoleCommandEvent::class => [
    [ConsoleAppInfoCollector::class, 'collect'],
    [CommandCollector::class, 'collect'],
ConsoleErrorEvent::class => [
    [ConsoleAppInfoCollector::class, 'collect'],
    [CommandCollector::class, 'collect'],
ConsoleTerminateEvent::class => [
    [ConsoleAppInfoCollector::class, 'collect'],
    [CommandCollector::class, 'collect'],
```

Где лежит конфигурация?

Приложение



Подключаемые пакеты



Конфигурация пакета по умолчанию

Yii Config

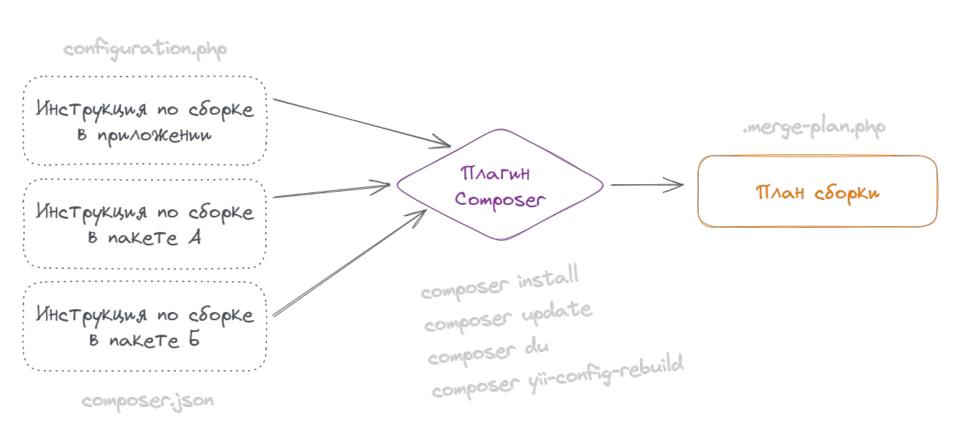


Плагин Composer

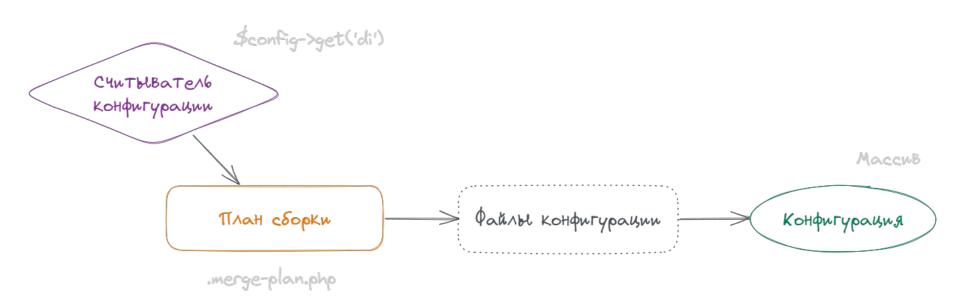
Считыватель конфигурации

https://github.com/yiisoft/config

Логика работы



Логика работы



Инструкция по сборке

РНР-файл

```
return
    'config-plugin' => |
        'di-web' => [
    'config-plugin-environments' => [
        'dev' => [
```

composer.json

```
"extra": {
    "config-plugin-options": {
        "source-directory": "config"
    },
    "config-plugin": {
        "params": "params.php",
        "di": "di.php",
        "di-web": "di-web.php"
    }
}
```

- Произвольная структура файлов
- Структура файлов в пакетах не зависит от структуры файлов в приложении

Когда отрабатывает Composer плагин?

- composer install
- composer update
- composer dump-autoload
- composer yii-config-rebuild

```
1/1 => [
'/' => [
```

План сборки

- Должен быть в .gitignore
- Нельзя редактировать вручную

.merge-plan.php

Считыватель конфигурации

```
$config = new Config(new ConfigPaths(__DIR__));
$config->get('di');
```

По плану сборки объединяет все файлы для запрашиваемой конфигурации и возвращает итоговый массив

```
return
        'name' => 'My Project',
    'viisoft/aliases' => [
        'aliases' => require __DIR__ . '/aliases.php',
    'yiisoft/yii-view' => [
           Reference::to(CommonViewInjection::class),
           Reference::to(CsrfViewInjection::class),
           Reference::to(LayoutViewInjection::class),
           Reference::to(TranslatorViewInjection::class),
```

Параметры

Особая конфигурация, которая собирается и передаётся внутрь всех файлов при сборке других конфигураций.

Слои

- Конфигурация в пакетах (vendor)
- Конфигурация в пакетах (приложение)
- Конфигурация в приложении
- Конфигурация окружения

Запрет дублирования

Запрещено дублирование ключей в рамках одного слоя — будет исключение

- Отсутствие проблемы приоретизации Не нужно решать, кто кого должен переопределять.
- Однозначность в процессе разработки Даёт уверенность, что в рамках слоя не будет переопределения.

```
"extra": {
    "config-plugin-options": {
        "source-directory": "config"
    "config-plugin": {
        "params": "params.php",
        "web": "web.php"
    },
    "config-plugin-environments": {
        "dev": {
            "params": "dev/params.php",
            "app": [
                "$web",
                "dev/app.php"
        "prod": {
            "app": "prod/app.php"
```

Окружения

```
new Config(
    new ConfigPaths(__DIR__),
    environment: 'dev',
);
```

Используется только в приложении

Конфигурация в пакетах (приложение)

vendor-override-layer

```
"require": {
    "vendor-name/app-1": "^1.0",
    "vendor-name/app-2": "^2.0",
    "vendor-name/helper": "^1.3",
    "yiisoft/config": "^1.0" 1.3.0
},
"extra": {
    "config-plugin-options": {
        "vendor-override-layer": [
            "vendor-name/helper"
```

Модификаторы

```
new Config(
    new ConfigPaths(__DIR__, 'config'),
    modifiers: [
        RecursiveMerge::groups('events'),
        RecursiveMerge::groups('params', 'events'),
        ],
    ],
};
```

Меняют поведение считывателя конфигурации

Рекурсивное объединение

```
RecursiveMerge::groups('params', 'events')
```

Используется для параметров и событий

Реверсивное объединение

ReverseMerge::groups('events')

```
app/events

return [
    'a' => 1,
    'b' => 2,
    ];

return [
    'c' => 3,
    'd' => 4,
    ];

return [
    'a' => 1,
    'b' => 2,
    'c' => 3,
    'd' => 4,
    ];
```

Удаление конфигурации из пакета

```
RemoveFromVendor::keys(['c'], ['d'])
  ->package('yiisoft/view', 'params'),
```

```
RemoveFromVendor::groups([
   'yiisoft/auth' => '*',
   'yiisoft/http' => 'params',
   'yiisoft/view' => ['params', 'di'],
]),
```

Дополнительные настройки

- source-directory
- merge-plan-file / \$mergePlanFile
- build-merge-plan
- \$paramsGroup
- \$configDirectory
- \$vendorDirectory

Yii Config можно использовать вне Yii

```
"require": {
    "php": "^8.0",
    "composer-plugin-api": "^2.0",
    "yiisoft/arrays": "^3.0",
    "yiisoft/strings": "^2.0",
    "yiisoft/var-dumper": "^1.1"
},
```

- Минимум зависимостей
- Легко интегрировать

Ссылки

Yii Config

https://github.com/yiisoft/config

Концепция конфигурации в Yii3 (EN)

https://github.com/yiisoft/docs/blob/master/guide/en/concept/configuration.md

Соглашение об именовании конфигураций (EN)

https://github.com/yiisoft/docs/blob/master/022-config-groups.md

Конфигурация Yii на пальцах (RU)

https://predvoditelev.ru/notes/yii-configuration/

Вопросы?

Конфигурация приложения в Yii3

Сергей Предводителев

Для связи: sergei@predvoditelev.ru

GitHub: https://github.com/vjik

Авторский канал: https://t.me/sergei_predvoditelev

Хроники Yii3: https://t.me/yii3chronicles