



Фреймворк для создания чат-ботов на PHP

Что такое "FondBot"?

- PHP фреймворк для создания чат-ботов
- Основан на компонентах "The PHP League", "Symfony" и др.
- PHP 7.1 с использованием return types

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

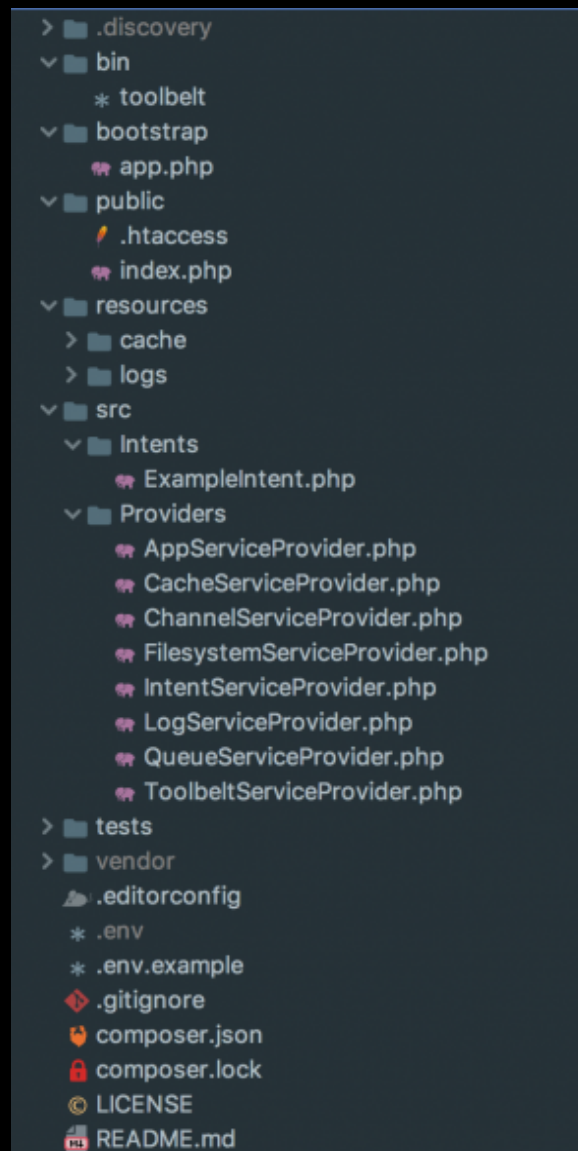
- Система диалогов
- Асинхронная отправка сообщений
- Драйвера
- Dependency Injection
- Filesystem, Cache, Queue
- Toolbelt

УСТАНОВКА

```
→ / composer create-project fondbot/fondbot bot
Installing fondbot/fondbot (v1.0.1)
  - Installing fondbot/fondbot (v1.0.1): Loading from cache
Created project in bot
> php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 63 installs, 0 updates, 0 removals
  - Installing ...

Writing lock file
Generating autoload files
```

Структура проекта



Конфигурация

- Service Providers
- Environment Variables (.env)

Система диалогов

- Все диалоги разделены на "Intent" и "Interaction"
- Intent - желание пользователя и реакция бота на него
- Interaction - взаимодействие с пользователем

Система диалогов (Intent)

→ `bot php bin/toolbelt make:intent Weather`

`[OK] Intent created.`

Система диалогов (Intent)

```
class WeatherIntent extends Intent
{
    public function activators(): array
    {
        return [
            $this->exact('/weather'),
        ];
    }

    public function run(ReceivedMessage $message): void
    {
        // Send reply to user, jump to interaction or do something else ...
    }
}
```

Система диалогов (Intent)

```
class WeatherIntent extends Intent
{
    public function activators(): array
    {
        return [
            $this->exact('погода'),
            $this->exact('погода на сегодня'),
        ];
    }

    public function run(ReceivedMessage $message): void
    {
        // Получаем данные
        $guzzle = new Client;
        $response = $guzzle->get(' ... ');
        $response = json_decode((string)$response->getBody());

        // Отправляем пользователю результат
        $this->sendMessage($response->weather->description);
    }
}
```

Система диалогов (Intent)

- Exact - точное совпадение текста
- Contains - содержит одно из значений (слов)
- Pattern - регулярное выражение
- InArray - одно из значений
- WithAttachment - в сообщении есть файл, возможно с заданным ТИПОМ

Система диалогов (Interaction)

```
→ bot php bin/toolbelt make:interaction AskCity
```

```
[OK] Interaction created.
```

Система диалогов (Interaction)

```
class AskCityInteraction extends Interaction
{
    public function run(ReceivedMessage $message): void
    {
        // Здесь можно задать вопрос пользователю, показать клавиатуру или сделать что-то еще...
    }

    public function process(ReceivedMessage $reply): void
    {
        // Обработать ответ пользователя на то, что было задано в методе "run".
    }
}
```

Система диалогов (Interaction)

```
public function run(ReceivedMessage $message): void
{
    $keyboard = (new Keyboard);
    foreach ($this->cities as $city) {
        $button = (new Keyboard\ReplyButton)->setLabel($city);

        $keyboard->addButton($button);
    }

    $this->sendMessage(
        'В каком городе тебя интересует погода?',
        $keyboard
    );
}
```

Система диалогов (Interaction)

```
public function process(ReceivedMessage $reply): void
{
    if(!in_array($reply→getText(), $this→cities)) {
        $this→sendMessage('Извини, я не знаю погоду в этом городе. ');
        return;
    }

    // Получаем данные
    $guzzle = new Client;
    $response = $guzzle→get('... ');
    $response = json_decode((string)$response→getBody());

    // Отправляем пользователю результат
    $this→sendMessage($response→weather→description);
}
```

Система диалогов

- Перезапустить Intent или Interaction

```
$this→restart();
```

- “Прыгнуть” в Interaction

```
$this→jump();
```

Система диалогов

- Сохранить данные в контекст

```
$this → remember( 'key', 'value' );
```

- Получить данные из контекста

```
$this → context( 'key' );
```

Драйвера

→ bot php bin/toolbelt driver:list

Name	Package	Official
telegram	fondbot/telegram	✓
facebook	fondbot/facebook	✓
vk-communities	fondbot/vk-communities	✓

Драйвера

```
→ bot php bin/toolbelt driver:install telegram  
Installing driver ...
```

```
[OK] Driver installed.
```

Каналы

```
class ChannelServiceProvider extends BaseChannelServiceProvider
{
    public function channels(): array
    {
        return [
            'telegram' => [
                'driver' => 'telegram',
                'token' => env('TELEGRAM_TOKEN'),
            ],
        ];
    }
}
```

Каналы

→ bot php bin/toolbelt channel:list

Name	Driver	Route
telegram	telegram	/channels/telegram

Dependency Injection

- Constructor Injection
- Хелпер `resolve`

```
resolve(FondBot\Contracts\Cache::class);
```

Filesystem, Cache, Queue

- Файловая система
 - Все адаптеры Flysystem (<http://flysystem.thephpleague.com>)
- Кэш (Cache)
 - Filesystem
- Очереди (Queue)
 - Синхронные - SyncAdapter
 - Beanstalkd - BeanstalkdAdapter

Toolbelt

```
→ bot php bin/toolbelt
FondBot 1.0.5
```

Usage:

```
command [options] [arguments]
```

Options:

```
...
```

Available commands:

```
log           Tail log
channel
channel:list  List all channels
driver
driver:install  Install driver
driver:list    Get list of all available drivers
make
make:intent    Create a new intent class
make:interaction  Create a new interaction class
queue
queue:worker   Run queue worker
```

FondBot v1.1.0

- Переработаны драйвера
- PSR-6 (Caching)
- PSR-7 (HTTP Message Interfaces)
- Собственная реализация Asset Discovery

Планы

- Slack, Viber
- Система событий (Events)
- Каталог ботов
- Аналитика (Chatbase, Botan.io, FondBot Analytics)
- Конструктор диалогов
- Хелперы для тестов
- Интеграция с фреймворками (Laravel, Symfony и др.)

Вопросы (Q&A)

- Slack: <https://fondbot.signup.team>
- Email: vladimir@fondbot.com
- Telegram: <https://t.me/vladimiryuldashev>
- GitHub: <https://github.com/fondbot/fondbot>
- Сайт: <https://fondbot.com>
- Документация: <https://docs.fondbot.com>