# AOP in PHP

をはれ(sungbumoo@gmail.com)

AOP (Aspect oriented Programming) = OOP 31212 EZZZHOJ WHZICHOJZ ZHULL. (아지까지는 00만가 끝따와 아버댔어?)

# 그건 AOP1+ OOP를 대체하는7건1+?

0 トばいてト.

007年工程 丛园村 A07章 对影州 7州建筑 UCH.

# 00円十年17十星对社和 AOP室 时约时让?

DOP도 조금 문제가 있습니다. 코드로 佐河堂和北?

```
<?php
class DocumentHandler
   public function insertDocument($doc)
       Mail::send($to, $doc->title);
                                                                         HHYCH HHYOI...
       Log::info($doc->title.' added');
       DB::beginTransaction();
       $result = $documentRepository->insertDoc($doc);
       return $result;
       DB::commit();
```

DocumentHandler는 문서를 취임하는 비지니스 질병 도당합니다. 근데 어거가지 부가적인 기능을 DocumentHandler클래스가 신경쓰고 있네요

### DocumentHandler:

"난문서 체되만 하고싶어.. 다른건 신건 생어.."

## 堪的强啦的是量份好.

```
class DocumentHandler
{
    public function insertDocument($doc)
    {
        Event::fire('insert_doc', $doc);
        $this->insertDoc($doc);
        return $doc;
    }
}
```

그런데.. 이것조차 이벤트를 되어하는 별도의 코드가 들어가야 하나...

```
<?php
class DocumentHandler
{
    public function insertDocument($doc)
    {
        $this->insertDoc($doc);
        return $doc;
    }
}
```

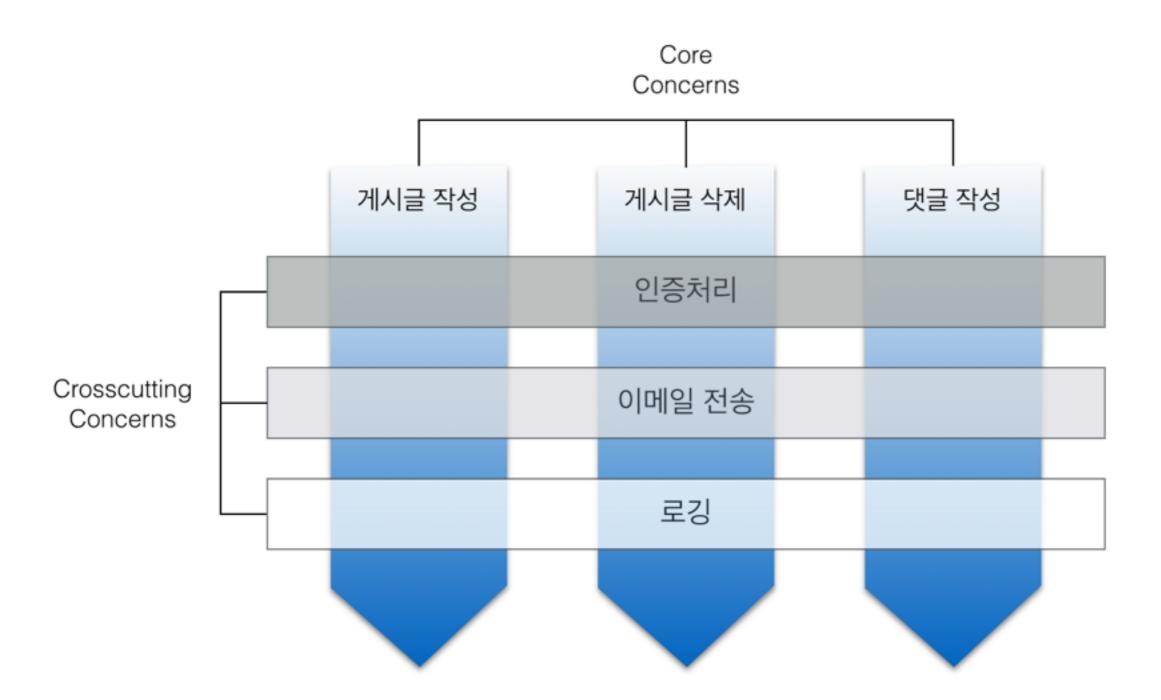
AOP는 はない人 えならい みとは はないにったった。 はないになるない はななない "変のしれ" なるないした.

#### 07/14 IR/73/17 3+L+ 147/1/15+

"可证初时时间以外企置到的登勘置班, 早十十十岁之

이걸 워싱함는게 AOP의 해생기술입니다.(weaving이라고 해니다)

(差 7出生了十一个时间到 学十十一号 金沙台十七十里四日 对行的子的一部以上。)



可加强批准的福量部立指以时。

core concern - 117145 37.

target - core concerng 도당하는 1914.

cross-cutting concerns - 부가 기능을. 조건, 이제일 전승 등등

#### हुन सुरा (गम्म)

Join Point - 11714个至对可受效应告音中1十71号的加重全级告价值的社会对对,发动中,19121时对别,时时是日间对别号

Point cut - Join Point가 게이들기를 할수 있는 시점의 흰들이라멘, Point cut은 실제일 선택된 Join Point

Advice - 설報하는 부가기능

Aspect or Advisor - Pointcut(呕和) 라 Advice(牛吹羹) 童 站初州 Aspect 또는 Advisor라고 된건

Weaving - Point cutoll Advicent 经地址多

### 위생(Weaving)은 땣가지 바ば이 있습니다.

祖中宣刊制制一日间14公至到의企工是 祖平宣言 班,早十八岁至初到

麦叶△至叶小明 - 麦叶△十至时型 叫牛小鸭 和铅计 11号和1131 卫巨

記したりにいりは、一日の144 全型 はいかと きまれたり proxy量 を見、工 きまれた てれれ proxy 主義 はられい はな からまれるとれる ユ きまれた ユ きまん 立きないてた。

PHP에서 AOP量 和设计型型计划设计划的 나와发音以다.

AOP PECL extension Go! AOP-PHP Library TYPO3 Flow

# 卫王多让地位到当中心?

```
function sendMailBeforeInsertDocument (AopJoinPoint $object)
{
    $doc = $object->getArguments()[0];

    Log::info($doc->title.' added');
}
aop_add_before('DocumentHandler->insertDocument()',
'sendMailBeforeInsertDocument');
```

L AOP PECL extension (http://aop-php.github.io/)

# 卫王多让地位到当中心?

```
<?php
class MonitorAspect implements Aspect
    /**
     * Method that will be called before real method
     * @param MethodInvocation $invocation Invocation
     * @Before("execution(public DocumentHandler->insertDocument(*))")
    public function sendMailBeforeInsertDocument(MethodInvocation $invocation)
       $doc = $invocation->getArguments()[0];
       Log::info($doc->title.' added');
```

## Demo

## Proxy量的能量AOP量符制量7对割似时。

```
class PluginServiceProvider extends ServiceProvider {
    public function register()
    {
        $this->app->bindShared('plugin', function($app))
        {
            $pluginHandler = new PluginHandler($app));
            $plugin = \AOP::newProxy($pluginHandler);
            return $plugin;
        });
    }
}
```

```
aop('Plugin@addPluginRoutes', 'route_for_plugin',
    function ($target, &$args) {
        $routes = $args[0];
        $args[0] = 'change args';
        return $target($args);
    }
);
```

Thank you.