

## Объектная гимнастика в РНР

Денис Потапов

#### DenysPotapov.com





Презентация bit.ly/php-webcamp

Код

bit.ly/php-webcamp-git

#### Объектная гимнастика

англ. Object Calisthenics. Calisthenics — зарядка, гимнастика.

- читаемость
- тестируемость
- понятность
- поддерживаемость

#### Важно

Объектная гимнастика — это упражнения, я не правила

# Только один уровень отступа в методе

- цикломатическая сложность
- один уровень абстракции

### He используйте else

- читаемость
- предсказуемость

```
public function createPost($entity){
    $form = new MyForm($entity);
    if ($form->isValid()) {
        if (!$this->posts->exists($entity)) {
            $this->posts->save($entity);
            return $this->redirect('create_ok');
        } else {
            $error = "Post Title already exists";
            return array(form => $form, error => $error);
        }
    } else {
        $error = "Invalid fields";
        return array(form => $form, error => $error);
    }
}
```

```
public function createPost($entity){
    $form = new MyForm($entity);
    if ($form->isValid()) {
        $error = "Invalid fields";
        return array(form => $form, error => $error);
    }
    if ($this->posts->exists($entity)) {
        $error = "Post Title already exists";
        return array(form => $form, error => $error);
    }
    $this->posts->save($entity);
    return $this->redirect('create_ok');
}
```

#### пример из Monolog

#### пример из Monolog

# Оберните все примитивные типы

- предсказуемость
- инкапсуляция операций
- если у объекта есть поведение адаптировано для РНР

```
//...
$component->repaint(false);
//...
class UIComponent{
    //...
    public function repaint($animate = true){
        //...
    }
}
```

```
//...
$component->repaint(new Animate(false));
//...

class UIComponent{
    public function repaint(Animate $animate){
        //...
    }
}

class Animate{
    public $animate;

    public function __construct($animate = true){
        $this->animate = $animate;
    }
}
```

#### Коллекции первого класса

- инкапсуляция поведений, относящихся к коллекции:
  - ПОИСК
  - фильтрация

## Одна точка на строку \* \*\*

- \* Два -> на строку в РНР
- \*\* кроме текучих интерфейсов
- тестируемость (тоск-объекты)
- закон Деметры

#### Не используйте сокращения

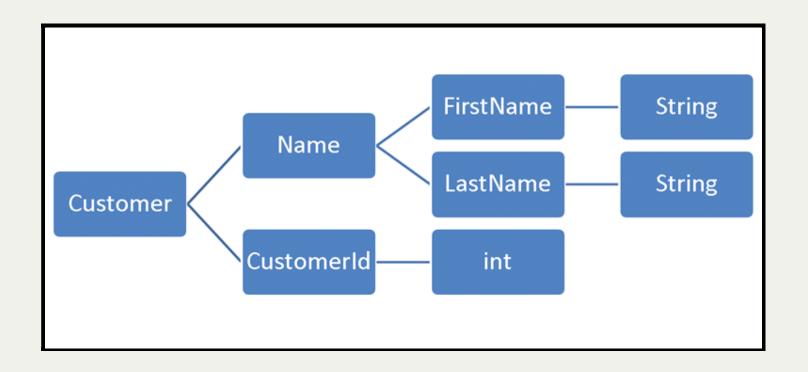
- слишком длинное название метода?
- слишком часто приходиться вызывать метод?
- читаемость

# Сохраняйте сущности короткими

- 200 сток в файле (включая docblock)
- 10 методов в классе
- 15 классов в пространстве имен

# Никаких классов с более чем 2 атрибутами

- это не шутка, а упражнение
- высокая связность
- инкапсуляция



#### Почему два?

- обслуживают состояние одного атрибута
- координируют две отдельные переменные

#### геттеры, сеттеры и свойста

- указывай, а не спрашивай
- принцип открытости/закрытости

```
class Game
{
    private $score;

    public function setScore($score) {
        $this->score = $score;
    }

    public function getScore() {
        return $this->score;
    }
}

//..
$game->setScore($game->getScore() + ENEMY_DESTROYED_SCORE);
```

```
class Game
{
    private $score;

    public function addScore($delta) {
        $this->score += $delta;
    }
}
//..
$game->addScore(ENEMY_DESTROYED_SCORE);
```

#### Еще раз

- 1. Только один уровень отступа в методе
- 2. Не используйте else
- 3. Оберните все примитивные типы
- 4. Коллекции первого класса
- 5. Одна точка на строку
- 6. Не используйте сокращения
- 7. Сохраняйте сущности короткими
- 8. Никаких классов с более чем 2 атрибутами
- 9. Никаких геттеров, сеттеров и свойств

# Если вам не нравятся эти правила — это нормально Вопросы?