PHPStan

быстрый старт

```
meme@ubuntu-s-1vcpu-1gb-fra1-01:/var/www/todo_project$ vendor/bin/phpstan analyse src

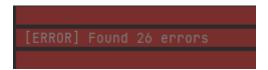
14/14 [_________] 100%

[DK] No errors
```

Повысим уровень сложности до 5-го.

Найдены 3 ошибки, однако, похоже они не совсем таковыми являются, ведь по сути, id никогда не записывается программно. Эта задача передаётся ROM.

Ещё выше. Уровень 6



Ошибок больше и на этот раз многие имеют смысл

```
Line Controller/LuckyController.php

146 Method App\Controller\LuckyController::uploadFiles() has no return type specified.

167 Method App\Controller\LuckyController::viewFiles() has no return type specified.

179 Method App\Controller\LuckyController::editFiles() has no return type specified.
```

```
Line Service/FileNameGenerator.php

9 Property App\Service\FileNameGenerator::$uploadsPath has no type specified.
15 Method App\Service\FileNameGenerator::uploadFile() return type has no value type specified in iterable type array.

2 See: <a href="https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-no-value-type-specified-in-iterable-type">https://phpstan.org/blog/solving-phpstan-no-value-type-specified-in-iterable-type</a>
```

После исправлений – ещё выше. 7

```
[ERROR] Found 36 errors
```

После исправления основных ошибок результат был

```
[ERROR] Found 20 errors
```

Оставшиеся ошибки были связаны с файлами сущностей и репозиториев. Большая часть из них была связана с тем, что у полей сущностей не указан тип. После исправления части этих ошибок я получил

```
[ERROR] Found 11 errors
```

Обнаружение этих ошибок даже не является обязательным, ведь phpstan прямо предлагает отключить их обнаружение.

Понизим уровень сложности, как написано в задании

```
Line Entity/User.php

25 Property App\Entity\User::$id is never written, only read.

② See: https://phpstan.org/developing-extensions/always-read-written-properties

[ERROR] Found 3 errors
```

Всё та же ошибка с не записывающимся id

CodeSniffer

```
meme@ubuntu-s-1vcpu-1gb-fra1-01:/var/www/todo_project$ phpcs src

FILE: /var/www/todo_project/src/Service/ResponseWithContentType.php

FOUND 11 ERRORS AND 1 WARNING AFFECTING 10 LINES

1 | ERROR | [x] End of line character is invalid; expected "\n" but found "\r\n"
2 | ERROR | [ ] Missing file doc comment
9 | ERROR | [ ] Missing doc comment for class ResponseWithContentType
11 | ERROR | [ ] Private member variable "uploadsPath" must be prefixed with an underscore
13 | ERROR | [ ] Missing doc comment for function __construct()
```

Ошибки в основном относятся к отсутствию комментарий и оформлению кода. Полезный инструмент для написания библиотек и разного рода API, которым будут пользоваться или который будут расширять.

После испраления

```
FILE: /var/www/todo_project/src/Service/ResponseWithContentType.php

FOUND 5 ERRORS AFFECTING 5 LINES

2 | ERROR | Missing file doc comment

10 | ERROR | Missing doc comment for class ResponseWithContentType

12 | ERROR | Private member variable "uploadsPath" must be prefixed with an underscore

14 | ERROR | Missing doc comment for function __construct()

18 | ERROR | Missing doc comment for function makeResponse()
```

PHP CS Fixer

Быстро прошёлся по коду и подправил формат кода. Особых изменений коду это не принесло.

PHPMD

```
meme@ubuntu-s-1vcpu-1gb-fra1-01:/var/www/todo_project$ phpmd src text codesize
/var/www/todo_project/src/Controller/LuckyController.php:35 The method tasksList() has a Cyclomatic Complexity of 10. The configured cyclomatic complexity threshold is 10.
```

Ругнулся на цикломатическую сложность, но я не нашёл способа это исправить

easy-coding-standard

Ошибка простая и была исправлена

Applied checkers:

* PhpCsFixer\Fixer\ArrayNotation\ArraySyntaxFixer

[WARNING] 1 error is fixable! Just add "--fix" to console command and rerun to apply.

[OK] 1 error successfully fixed and no other errors found!