1. Ứng dụng của phpstan

* Kiểm tra syntax
* Kiểm tra sự tồn tại của classes, methods, functions và constants
* Kiểm tra sự tồn tại của biến
* PHPDoc được viết chính xác parameter type và return type
* Kiểm tra tham số hoặc biến không được dùng đến
* Kiểm tra đúng kiểu dữ liệu

1. Cài đặt PHPSTAN

composer require --dev phpstan/phpstan

1. Sử dụng phpstan

* Chạy lệnh: vendor/bin/phpstan analyse <đường dẫn đến file>
* Cài đặt level để check cho code

+ vendor/bin/phpstan analyse -l 4 <-c [đường dẫn đến file config (phpstan.neon)] > <đường dẫn đến file >

**Level 0**

* Phân tích lỗi
* Những file với lỗi nghiêm trọng
* Phân tích config cho autoload
* Trùng lặp keys trong mảng
* Việc sử dụng $this, static::, parent:: or self:: bên ngoài class
* Các lỗi liên quan đến đặt tên biến, tên hàm sai chính tả.
* Những class hoặc function không tồn tại
* Gọi sai parent:: on ở những class không được extend
* printf, sprintf, sscanf … thiếu dấu ngoặc đơn
* Những biến khai báo nhưng không được sử dụng
* Những tham số khai báo những không được sử dụng trong constructor
* Việc gọi Classes, và functions với việc truyền vào tham số ít hơn khai báo
* Khởi tạo đối tượng với abstract hoặc interface
* Lỗi do sai chính tả gây nên
* Invalid typehints of parameters and returns
* Những function bị cấu hình sai trong autoload
* Gọi đến những hàm protected, private sai
* Những thuộc tính không được đọc hoặc không được viết

**Level 1**

* Truy cập đên biến không được định nghĩa
* Những constant không tồn tại
* Check biến sai với isset

**Level 2**

* @return, @type or @var  không được định nghĩa đúng
* Tham chiếu đến tham số không được định nghĩa

**Level 3**

* Gán sai cú pháp cho mảng
* Đặt tên sai key cho mảng
* Truyền tham số không hợp lệ cho foreach
* Return sai type cho function
* Sai kiểu cho properties
* Clones sai

**Level 4**

* Useless casts
* Biểu thức so sánh Strict (=== or !==), instanceof, is\_int (and similar) mà luôn trả về true hoặc false, ví dụ với khác kiểu dữ liệu

**Level 5**

* Sai kiểu dữ liệu đưa vào function hoặc lúc gọi function