

Phần 06: Error & Exception

Vấn đề 01: Các lỗi cú pháp thường gặp trong lập trình PHP

- Đặt tên biến hoặc tên hàm không theo quy tắc, truyền thiếu tham số vào hàm.
 - Lỗi chính tả: người viết mã có thể viết hay gọi sai tên hàm, tên biến.
 - Vượt quá khả năng tính toán: Khi người lập trình yêu cầu chức năng quá khả năng của server sẽ gây ra các lỗi mà đôi khi không xác định được
- Các lỗi cú pháp đa phần đều được nhắc nhở bởi trình soạn thảo mã nguồn (editor)

Vấn đề 02: Sử dụng câu lệnh die()

- Câu lệnh `die($variable)` in ra nội dung của biến `$variable` và kết thúc chương trình ngay tại vị trí gọi lệnh `die()`
- Câu lệnh `die()` được sử dụng khá thường xuyên trong việc debug

Vấn đề 03: Ẩn lỗi đối với người dùng

- Không hiển thị các phần thông báo lỗi cho người dùng, gây ảnh hưởng không tốt đối với người dùng và website → ẩn lỗi bằng cách nào ?
- Ẩn các lỗi phát sinh khi website được vận hành, ghi các lỗi vào một file log nào đó để có thể xem lại và khắc phục các lỗi này.

```
12  
13     ini_set('display_errors', 'off');  
14     ini_set('log_errors', 'on');  
15     ini_set('error_log', 'php.error.log');  
16
```


Vấn đề 04: Thiết lập các phần thông báo được hiển thị

Thiết lập loại thông báo lỗi muốn hiển thị `error_reporting()` hoặc `ini_set('error_reporting', VALUE)`

- Ẩn tất cả các lỗi: `error_reporting(0);`
- Hiển thị tất cả các lỗi: `error_reporting(E_ALL);`
- Hiển thị các phần warning: `error_reporting(E_WARNING);`
- Hiển thị các phần notice: `error_reporting(E_NOTICE);`
- Giá trị hiển thị được thiết lập mặc định: `error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);`

Vấn đề 05: Creating a Custom Error Handler

Dựa vào `error_function(error_level, error_message, error_file, error_line, error_context)` để xây dựng lại nội dung thông báo muốn hiển thị

- **error_level:** error report level (E_NOTICE, E_WARNING, E_ALL, ...)
- **error_message:** nội dung thông báo lỗi muốn hiển thị
- **error_file:** tên file xảy ra lỗi
- **error_line:** xảy ra lỗi ở dòng nào

Vấn đề 06: Exception

- http://www.w3schools.com/php/php_exception.asp
- <http://php.net/manual/en/language.exceptions.php>
- http://www.tutorialspoint.com/php/php_error_handling.htm