

Types of error in PHP

একটি ভুল একপ্রকার error । আমরা বলতে পারি একটি error হচ্ছে ভুল শর্ত বা মিথ্যা জ্ঞান । অথবা একটি অপ্রত্যাশিত, invalid program যেখান থেকে পুনরুদ্ধার করা অসম্ভব তাকে error হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা যায় । একটি ভুল দ্বারা একটি error সৃষ্টি হয় । ভুলগুলো হচ্ছে: misjudgment, carelessness, or forgetfulness. একটি error message এর সাথে ফাইলের নাম, লাইনের নম্বর ও error message এর বর্ণনা দিয়ে ব্রাউজারে পাঠানো হয় ।

Type of error:

সাধারণত PHPতে চার ধরনের error আছে । সেগুলো হল:

- Parse error (syntax error)
- Fatal error
- Warning error
- Notice error

Parse error:

কোডের syntax ভুলের কারণে parse error হয় । এখানে অনেক কারন জন্য PHPতে parse error ঘটে । কিছু common কারন গুলো উল্লেখ করা হল:

Common কারন syntax error এর:

- Unclosed quotes
- Missing or Extra parentheses
- Unclosed braces
- Missing semicolon

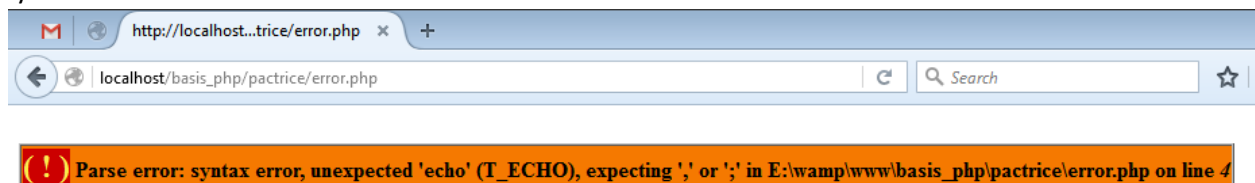
Example:

`<?php`

```
echo "cat";  
echo "dog"  
echo "lion";
```

`?>`

উপরে পুরো কোডের মধ্যে দ্বিতীয় লাইনে আমরা semicolon মিস করেছি । তাে এখানে এটি parse or syntax error । এটি কোডের execution বন্ধ করে দিবে । নিচের ছবিতে দেখি:



Fatal errors:

যখন PHP বুঝতে পারে না আমরা কি লিখেছি তখন fatal errors হয়। fatal error কোডের execution কে বন্ধ করে দেয়। যদি আপনি কোন undefined function কে access করতে চান তাহলে output এ fatal error দেখাবে।

Example:

```
<?php
    function fun1(){
        echo "vinet saini";
    }
    fun2();
    echo "Fatal Error!!";
?>
```

উপরের পুরো কোডে আমরা একটি function define করেছি fun1 কিন্তু আমরা অন্য একটা function fun2 কে call করেছি যা আগে define করা হয়নি। তাই এটি fatal error দেখাবে এবং কোডের execution বন্ধ করে দিবে। নিচের ছবিতে দেখি:



Warning errors:

Warning error কোডের execution কে বন্ধ করে দেয় না । warning error এর প্রধান কারন হল file missing, function এর parameters এ incorrect number ব্যবহার করলে ।

Example:

```
<?php
```

```
    echo "Warning Error!!";  
    include ("welcome.php");
```

```
?>
```

উপরের পুরো কোডে আমরা একটি ফাইল include করেছি । কোন কারনে যদি welcome.php ফাইল না পায় তাহলে এখানে warning error দেখাবে কিন্তু কোডের execution বন্ধ হবে না ।

নিচের ছবিতে দেখি:

Warning Error!!

Warning: include(welcome.php): failed to open stream: No such file or directory in E:\wamp\www\basis_php\pactrice\error.php on line 3

Call Stack

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0000	131216	{main}()	..\error.php:0

Warning: include(): Failed opening 'welcome.php' for inclusion (include_path='.;C:\php\pear') in E:\wamp\www\basis_php\pactrice\error.php on line 3

Call Stack

#	Time	Memory	Function	Location
1	0.0000	131216	{main}()	..\error.php:0

Notice errors:

Notice errors ও warning error এর মত । notice errors কোডের execution কে বন্ধ করে না । আপনি যখন undefined variable access করবেন তখন notice error দেখাবে ।

Example:

```
<?php
$a = "This is string";
Echo "Notice Error!!";
Echo $b;
?>
```

উপরে পুরো কোডে আমরা একটি variable define করেছি যার নাম \$a. কিন্তু আমরা অন্য variable call করেছি যা আগে define করা হয় নাই । তাই এখানে notice error দেখাবে এবং কোড execution হবে । নিচের ছবিতে দেখি:

