

PHP - Chybové hlásenia

Chybové hlásenia v PHP. Ako sa im efektívne vyhnúť? Ako ich zaznamenať? Všetko budeme robiť pomocou dvoch jednoduchých funkcií.

Error_Reporting()

Často sa stáva, že návštevník si chce prezrieť vaše stránky a narazí na nejakú chybu - myslím chybu skriptu alebo jeho chybového spracovania. Estetika stránky stráca svoju hodnotu a tým pádom klesá aj jej kvalita. Týmto chybám sa dá predchádzať. Na deaktivovanie zobrazovania chýb nám bude postačovať funkcia `error_reporting()`. Upozorujem, že najlepšie je chyby vypínať len pri väčších aplikáciách ako je napr. diskusné fórum alebo redakčný systém. Tam sa také niečo naozaj hodí. Funkcia má aj svoje predurčené parametre. Vkladať sa do nej môžu parametre s nasledujúcej tabuľky.

1

E_ERROR

Kritické chyby, po ktorých sa skript zastaví.

2

E_WARNING

Varovania, po ktorých skript pokračuje v činnosti.

4

E_PARSE

Chyby spracovania skriptu - syntax.

8

E_NOTICE

Oznámenia o udalostiach s skripte

256

E_USER_ERROR

Generované chyby pomocou `trigger_error()`

512

E_USER_WARNING

Generované varovania pomocou `trigger_error()`

1024

E_USER_NOTICE

Generované oznámenia pomocou `trigger_error()`

2047

E_ALL

Skript bude zobrazovať všetky chyby - vyššie uvedené.

To čo ste videli ako posledné E_ALL odporúčam používať iba pri vývoji webových aplikácií. Avšak pre vypnutie chybových hlásení vám postačí funkciu zapísať ako `error_reporting(0)`. Všetky chybové hlásenia budú nastávať v pozadí stránky resp. budú prebiehať ale o nich nebudete vedieť. V súčasnosti PHP ohlasuje všetky chyby, takže je implicitne nastavená na E_ALL samozrejme okrem E_NOTICE. Ďiže sú ohlasované všetky chyby okrem oznámení. Oznámenia niekedy nemusia predstavovať žiadny problém pre prácu skriptu a preto by iba zavádzali.

Error_Log()

Táto funkcia je vlastne pokračovaním funkcie `error_reporting()` s tým

rozdielom, že táto funkcia ohlasuje chyby tam kam vy sami uríte. Parametre funkcie sú nasledovné:

- 0
Chyba bude uložená podľa nastavenej metódy na OS.
- 1
Správa o chybe sa odošle na emailovú adresu.
- 2
Táto správa sa odosiela ľadacemu programu. Táto možnosť už neplatí od verzie PHP3.
- 3
Správa sa bude ukladať do súboru.

Posledná možnosť je v dnešnej dobe zahrnutá v službách takmer každého hostingu. A ak nie môžete si to predsa urobiť sami. Návod nájdete práve tu. Predpokladajme, že vo webovej aplikácii chceme zobrazovaniu chýb predchádzať a tak nastavíme funkciu na hlásenie chýb na `error_reporting(0)`. Teraz máme zabezpečené vypnutie všetkých chýb. Hneď pod túto funkciu umiestnime našu funkciu a zvolíme si protokolovanie chýb do súboru. Ďiže typ 3.

Po tomto zákroku chyby nebudú zobrazované ale ukladané do súboru `error.txt`. Poslednému parametru funkcie môžete zadávať aj absolútnu cestu a pod. Konštanta `__FILE__` slúži na odoslanie mena súboru a konštanta `__LINE__` na oíslovanie riadku kde nastala chyba.

To je asi všetko o hlásení chýb :-).