

Alapok

PHP lehetőségeinek fejlődése

- Mi a PHP
- Hogyan fejlődött a nyelv
- PHP egyes verzióinak lehetőségei újdonságai, PHP 7, PHP 8 újdonságok részletesen

Mi a PHP

(forrás Wikipedia: <https://hu.wikipedia.org/wiki/PHP>) A PHP eredtileg személyes honlap készítéséhez egy segédlet volt, egy makró gyűjtemény, neve is innen ered Personal Home Page Tools.

A továbbiakban folyamatosan bővült, míg önálló programozási nyelvvé fejlődött. Jelenleg a legkönnyebben kezelhető eszköz egy egyszerű vagy közepes bonyolultságú weboldal elkészítéséhez.

(forrás : <https://www.php.net/releases/index.php>)

PHP 1

PHP 2

PHP 3

1998 ban jelent meg. Az első verzió, amely hasonlít a mai PHP nyelvre. Andi Gutmans és Zeev Suravski (Tel Aviv (Tavaszi dombja), Izrael) 1997 től kezdve átalakítják a PHP nyelv mögött lévő értelmező motort. Az erőssége ennek a verzióknak a bővíthetőség volt, továbbá egyszerű felületet nyújtott több adatbázishoz, protokollhoz és API -hoz. 9 hónapos tesztelés után, kiadták ezt a verziót. Ekkor közel 70.000 webszerveren telepítve volt. A PHP 3 csúcán a világ webszervereinek 10%-án PHP 3 volt telepítve.

PHP 4

2000 május. Zeev Suravski és Andi Gutmans egy teljesen új értelmezőt készítenek (Zend engine Zeev és Andi nevéből 2-2 betű). Tervezési célok az összetett alkalmazások teljesítményének javítása és a PHP kódbázisának modularitása volt. Ezen verzió sokat javított a futási teljesítményen, számos új nyelvi konstrukciót tartalmazott.

Utolsó kiadott verzió : 2008 augusztus. 4.4.9 verzió

PHP 5

2004 július. (zend engine 2.0 az értelmező és futató) Új objektum modellt és számos új funkciót kapott.

Utolsó kiadott verzió 2019 január. 5.6.40

PHP 6 Ezt a verziót fejlesztők átugrották, 2005 ben elkezdődött a fejlesztése, de nem teljesítette az elvárásokat. A PHP -t sokan kritizálták az alacsony teljesítménye miatt, a facebook pontosan ezért hozta létre a HHVM elnevezésű virtuális hátteret a PHP teljesítményének növelésére. A fejlesztői közösség döntése alapján a 6-os verzió nem került kiadásra.

PHP 7

2015 december. Ebben a verzióban a zend engine-t lecserélték a PHPNG (PHP Next Generation) engine-re, ennek a fő előnye a gyorsasága , mert hatékonyabban optimalizálja a memória kezelését. Ez legalább olyan gyors, mint a HHVM. Ebben a verzióban rengeteg az 5 verzióban deprecated (elavult) állapotú funkció kikerült a rendszerből.

PHP 8

2020 Ebben a verzióba egy olyan JIT fordító került, ami folyamatosan vizsgálja végrehajtás közben, a gyakran használt illetve a sebesség szempontjából kritikus részeket egy optimalizált, gépi kódú változatot készít el, ami utána sokkal gyorsabban futhat a későbbiekben. Ennek a megoldásnak a hatékonysága nagyban függ a az alkalmazás szerkezete, viszont a hosszan futó vagy nagy ismétlésszámú kódok esetében akár háromszoros sebességnövekedést is jelenthet.

Párhuzamos univerzum 😊

A Meta(facebook) is fejleszti a saját PHP motorját és PHP nyelvi változatát a Hack-et. 2014 ben adta ki a HipHop Virtual Machine (HHVM) néven megismert saját futtató környezetét. A PHP -t is futtató HHVM 3.0 -ás verziója az utolsó, ami a PHP -t is értelmezi. A HHVM 4.0 már csak a Hack nyelvet tudja értelmezni és futtatni.

Miért válasszuk a PHP-t?

Nyílt forráskód előnye,

Teljesítmény,

Hordozhatóság,

A PHP telepítése

A következő részben mit tanulunk meg?

Telepítés Apache-val

Telepítés Nginx -el.

A PHP.ini néhány paramétere

Kompakt rendszerek XAMPP, WAMP stb telepítése

Ezek a rendszerek azért jöttek létre, hogy könnyebben tudjunk fejlesztőkörnyezeteket létrehozni. Lássunk egy listát és néhány jellemzőt a teljesség igénye nélkül.

1. Wampserver

Link: <https://www.wampserver.com/en/>

Tartalma:

- Apache webservert,
- PHP,
- MySQL, MariaDB,
- PhpMyAdmin, Adminer,
- PhpSysinfo

A WampServer egy könnyen telepíthető kizárólag a PHP-re és a hozzá tartozó adatbázisra koncentrál. A WampServer lehetővé teszi a PHP verzió módosítását, hogy fejlesztés közben tesztelni tudjuk, hogy a szkriptünk tökéletesen működik-e egy adott PHP verzióval, és kompatibilis-e azzal.

2. EasyPHP

Link: <https://www.easyphp.org/>

Tartalma:

- Apache, NGINX
- PHP
- MySQL

Ez egy moduláris lokális telepítőkészlet. A fent említetteken kívül feltehető, jópár fejlesztést segítő modult lehet mellé letölteni, az áruház elérése pénzbe kerül! A modulok: Xdebug, Virtual Host manager, Webgrind(xdebug profiler), PHP Code sniffer , továbbá WordPress, Laravel, ...

3. Laragon

Link: <https://laragon.org/>

Tartalma:

- Apache, Nginx
- PHP,
- MySQL
- MongoDB
- Redis, Memcached
- NodeJs
-

Ez egy szerver emulátor, webalapú fejlesztéshez egy eléggé összetett széles program kínálattal rendelkező lokális szerver. Elérhető benne a NodeJs, de benne van a népszerű memória adattároló. Skálázható a fejlesztés.

4. AMPSS

Link: <https://www.ampps.com/>

Tartalma:

- Apache
- PHP
- MySQL
- MongoDB
- Softaculous

Egy nagyon könnyen használható helyi webszerver környezet. Ebben a környezetben megtalálható a [Softaculous](#), amely egy automatikus telepítő közel 380 alkalmazáshoz. Elég komoly vezérlőpulttal,

egy kattintással telepíthető PHP keretrendszerekkel. Ingyenes és fizetős változata is elérhető, A wordpress kezelőeszköze például csak a premium verzióban elérhető.

5. XAMPP

Link: <https://www.apachefriends.org/index.html>

Tartalma:

- Apache
- PHP
- Perl
- MariaDB
- Tomcat
- PhpMyAdmin
- FakeSMTP

6. MAMP

Link: <https://www.mamp.info/en/windows/>

7. Uniform Server

Link: <https://www.uniformserver.com/>

8. Zend server

Link: <https://www.zend.com/products/zend-server>