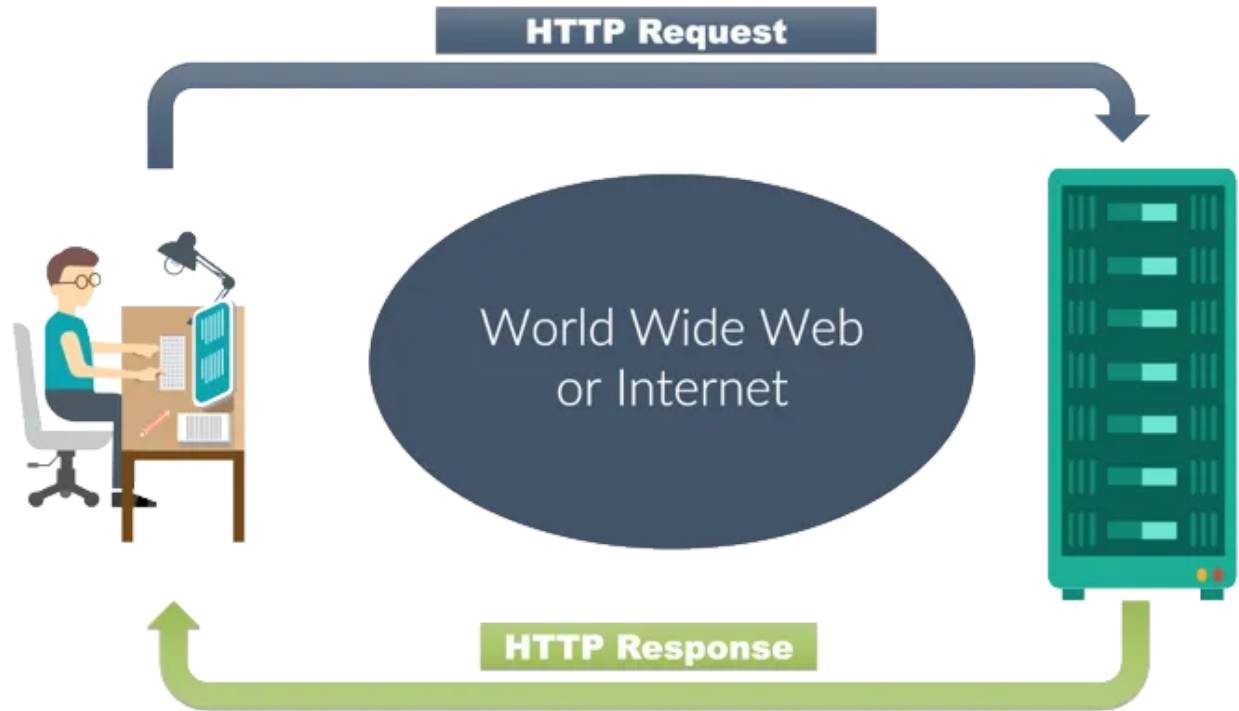


Alapok

- Szerver oldali nyelv -> szerver nélkül nem működik
 - Védett körülmény
 - Csak a szerver tudja átfordítani -> HTML, CSS kód...
- HyperText Pre Processor a teljes neve
- Scripting Language, ami kifejezetten alkalmas a webfejlesztésre
- Könnyű a html-be ágyazni
- A kód a szerveren hajtódik végre, majd onnan tovább küldi a kliensnek <- a kód rejtett
- Folyamatosan fejlesztik és a fogadja az update-eket.



Elérés és használat

- C:/xampp/htdocs mappa - virtuális szerver itt ha létrehozunk bármit weboldalnak minősül
- 3 részre tagolható
 - Maga a php nyelv és abba való kódolás
 - Adatbázis manipulálás
 - Hogyan véd meg a weboldalad vele
- Ha index.php az egyik fájl automatikusan bedobja
- `//` - egy soros komment
- `/**/` - több soros komment
- Felfele is lehet hivatkozni \
- PHP funkciókkal működik

Szintaxis

`<?php ?>` - php nyitótag, bárhova rakható, akár `<html>` tagen kívül is

- Ha több idézőjel van egy sorban, az alábbi a sorrend:
 1. "

2. ""

- ; használata fontos, mert az mutatja meg, hol zárod, le a kódot,
 - Alapvetően be van építve a php-ba, de érdemes kitenni
-

Változók

- \$ - ez jelöli a változókat
- Nincs típus megkötés -> aként a típusként viselkedik, amilyen érték van benne

Dátum

- Több megadási mód is van
- `$datum = "2025-09-17";` - Konkrét
- `$datumMasik = date(format: "yyyy-mm-dd");` - formátumot adunk meg

Tömb

- `$tomb = ["nev1", "nev2", "nev3"];` - php 4-től feljebbi verzióban működik
- `$tombMasik = array("nev1", "nev2", "nev3")` - Minden verzióra érvényes
- Array Mindfuck (mehet bele minden): `$arrayMind = ["Lehet benne szöveg", 4, true, 23.2, array(1, 2, 3)];`

Assziocatív tömb (C#-ban Dictionary)

- `$dictionary = array("Harry" => "Potter", "Hermione" => "Granger");`
 - Egy érték meghatározása: `$dictionary["Harry"];` eredmény: Potter
 - Kulcsok visszaadás: `array_keys(tömb);`
 - Értékek visszaadása: `array_values(tömb)`
 - Egy új kulcs-érték pár hozzáadása: `$dictionary["Ron"] = "Weasly"`
 - Elem eltávolítása a tömbből: `unset(tömb[key])`
 - Keresés a tömbben: `array_search(value/key?), tömb)`

Operátorok

- String operátor
 - Összekapcsoljunk különböző stringeket különböző típusú adatdarabkákkal egy stringen belül
 - `.`-tal kötjük össze a stringeket
- Arithmetic operator
 - `+`
 - `-`
 - `/`
 - `*`
 - `%`
 - `**`
- Assignment operátor
 - `+=`
 - `-=`

- Comparison operátor
 - `==` - nincs adattípus ellenőrzés
 - `===` - van adattípus ellenőrzés
 - `!=` - nem egyenlő, nincs adattípus ellenőrzés
 - `!==` - nem egyenlő, van adattípus ellenőrzés
 - `<`
 - `>`
 - `<=`
 - `>=`
- Logikai operátor - Több feltétel
 - `and/∧` - mindkettő
 - `or/∨` - egyik igaz
 - Ha egyszerre használsz a `∧` és `∨`, akkor `∨` ez lesz az utolsó, amit figyelembe vesz a program
- Incrementing/decrementing operátor
 - `változó++`
 - `változó--`
 - `++változó`
 - `--változó`

Kiíratás

- Két módja van: `echo` és `print`
 - `echo`
 - Példa: `echo "Ez az első PHP által írt kódom."`;
 - Példa2: `echo htmlspecialchars(string: "
")`;
 - Példa3: `echo "
"`;
 - Példa4: `echo 8 + 6`;
 - több értéket is ki tud iratni `<->` `print`,
 - gyorsabb,
 - nem csak szöveget, hanem html tag-et is tud
 - `print`
 - Példa: `print "Oldie but goodie"`;
 - Kiír és visszaadja az értéknek, hogy: 1 `<-` feltételbe tudod használni (csak akkor menjen tovább ha...) DE soha nem lehet az értéke nulla `->` Ricsi nem javasolja
 - `var_dump(value: tömb)` - a weboldalon jeleníti meg

Feltételek

- `if`
- `else if`
- `else`

```
switch (amit vizsgálunk változó) {  
    case Amire vizsgáljuk érték :  
        utasítás  
        break;  
    ...  
}
```

```
default:
utasítás;
}
```

Metódusok

- While ciklus, if..else és switch elágazás, operátorok ugyanúgy működnek
 - Switch-be feltételt is meg tudsz adni
- foreach eleve egy asszociatív tömb megadását feltételezi

Beépített fv

String

- `strlen(szöveg)` - visszaszámolja a szöveg karakterszámát
- `strtoupper(szöveg)` - Nagybetűssé teszi az összes karaktert
- `strtolower(szöveg)` - Kisbetűssé teszi az összes karaktert
- `strrev(szöveg)` - Megfordítja a string karaktereinek sorrendjét
- `strpos(szöveg, keresett rész)` - megnézi, hogy a keresett részt tartalmazza-e a string
- `substr(szöveg, mettől, meddig)` - A szövegből kivág egy részt a mettől és meddig paraméterek alapján
- `explode('ami alapján elválasztok', szöveg);` - a megadott elválasztó karakter alapján feldarabolja a stringet, és a részeket egy tömbben adja vissza.
- `implode('ami alapján elválasztok', tömb)` - tömb elemeit egyetlen stringgé fűzi össze a megadott elválasztó karakterrel.
- `ucfirst(szöveg)` - Minden szó első betűjét nagybetűssé alakítja.
- `ucwords(szöveg)` - Az első karaktert teszi nagybetűvé.
- `trim($text, 'amit le akarunk szedni');` - automatikusan eltávolítja a következő karaktereket a string elejéről és végéről
 - `"\0"` - NULL
 - `"\t"` - tab
 - `"\n"` - new line
 - `"\x0B"` - vertical tab
 - `"\r"` - carriage return
 - `" "` - ordinary white space
 - "szöveg részlet"

Array

- `count(tömb)` - tömb elemeinek megszámlálása
- `array_sum(tömb)` - összeadja a tömb elemeit
- `max(tömb)` - visszaszámolja a tömb legnagyobb elemét
- `min(tömb)` - visszaszámolja a tömb legkisebb elemét
- `in_array(keresett érték, tömb)` - tömbben lévő elemek ellenőrzésére. Igaz és hamis értékkel tér vissza
- `reset(tömb)` - tömb első elemét adja vissza
- `end(tömb)` - tömb utolsó elemét adja vissza

- `array_reverse(tömb)` - megfordítja a tömb elemeinek sorrendjét
- `sort(tömb)` - növekvő sorrendbe rendezi a tömböt. Igaz vagy hamis értékkel tér vissza (sikerül-e rendezni vagy sem) -> rendezés után ki kell iratni a tömböt ha látni akarjuk a rendezett elemeket.
- `array_merge(tömb1, tömb2)` - Egyesíti a tömböket
- ``

The Basics of PHP Form Handling

HTML

- `<form method="get">`
 - A method lehet: post vagy get
 - Get: Ha valamit a felhasználónak meg akarsz mutatni a felhasználónak az oldalon belül
 - Post: Ha el akarod küldeni az adatokat és engedni, hogy a felhasználó is elküldhesse
- `<input ... name ="firstname">`
 - A name mezővel tudunk referálni egy másik oldalon

PHP

- `var_dump($_SERVER["REQUEST_METHOD"]);` - kiírja a változó típusát és értékét
 - Ha megnyitod az oldalt böngészőben (GET): `string(3) "GET"`
 - Ha egy űrlapot POST-tal küldesz: `string(4) "POST"`