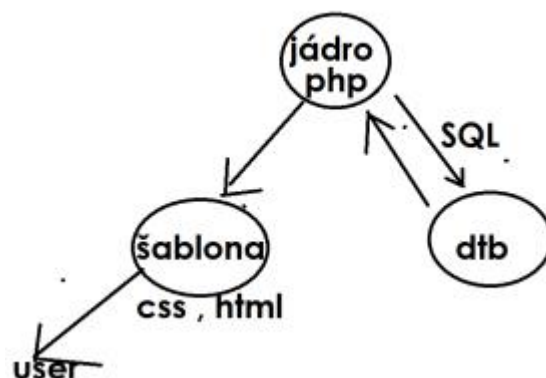


14) Aktivní webové stránky, PHP a JavaScript

- Aktivní webové stránky
 - webová stránka, která nemusí být animovaná, ale má akci (např. když zmáčkne tlačítko, tak se vmáčkne)
 - akce způsobená buď Javascriptem nebo PHP
 - skrze JavaScript nebo PHP se při každém „kliknutí“ stránka znovu nenačítá, ale spouští funkci Javascriptu nebo PHP, která je vložena do HTML -> tato stránka se tedy jednou už stáhla a už nekomunikuje se serverem
 - např. Apache – webový server, který prohlížečům dodává většinu internetových stránek, zpracovává PHP
- Webový server
 - druh serveru, který v počítačové síti poskytuje klientům (nejčastěji webovým prohlížečům) požadovaný webový obsah specifikovaný webovou adresou (URL)
 - pokud máme stránky pouze v HTML, nepotřebujeme webový server, ten je potřeba v okamžiku, kdy je tam PHP
- Redakční systém
 - = systém pro správu obsahu, publikační systém
 - Zkratka CMS (content management systém) = systém pro zprávu obsahu
 - Software zajišťující správu webového obsahu
 - Lze jej použít pro vytvoření webové prezentace a její následnou úpravu
 - Mezi jeho funkce patří tvorba, editace a publikace dokumentů (článků), zpravidla prostřednictvím webového rozhraní (často s využitím online editoru), správa diskuzí a komentářů, souborů, obrázků atd.
 - Většina redakčních systémů se dělí na frontend (zobrazuje se pro uživatele) a backend (zobrazuje se po přihlášení)
 - Např. WordPress, Webnote, Joomla!, Drupal
 - Instalace
 - Stažení balíku souborů a rozbalení
 - Nahrání souborů na web (na webhosting, kde bude web dostupný z internetu) -> pomocí FTP klienta (nejčastěji program Filezilla)
 - HTML dává strukturu webu, CSS jak to bude vypadat
 - Vztah s databází (DB) – jádro vezme data z databáze a vsadí je do šablony a pak je pošle uživateli
 - Vztah s PHP
 - Personal Home Page
 - aplikace redakčního systému je naprogramovaná většinou v tomto skriptovacím jazyku

- programovací jazyk, pomocí kterého lze měnit, mazat, ukládat data webových stránek
- PHP skript se provede na serveru a prohlížeči pošle pouze výsledek
- Pomocí PHP lze vytvořit šablonu pro web, do které lze vkládat soubory, diskuzní fórum, anketu, graf atd.
- PHP se musí na počítač nainstalovat, obvykle se k jeho podpoře instaluje server Apache
- Vztah s CSS
 - Kaskádové styly (CSS) umožňují nastavení vlastností stránky (barvy, fonty atd.), cílem je oddělit vzhled dokumentu od jeho struktury a obsahu
 - díky CSS můžeme upravovat vizuální stránku redakčních systémů a CSS je nezbytný pro tvorbu šablon
- Používání -> skládá se z jádra, databáze, šablony
 - Jádro (skriptovací jazyk PHP) -> databáze a zpět (např. skrz SQL)
 - Jádro (skriptovací jazyk PHP) -> šablona (CSS, HTML) -> uživatel



- JavaScript
 - Multiplatformní (Windows, Linux, telefon atd.) objektově orientovaný skriptovací (není aplikační, nemá pokročilou interakci s uživateli, je to jenom záznam) jazyk
 - Nyní se používá jako interpretovaný jazyk pro WWW stránky
 - Často vložen do HTML
 - Obvykle jím ovládány interaktivní prvky, nebo vytvoření animace a efekty obrázků
 - Mnoho využití – např. jednoduchá kontrola webových formulářů, manipulace s obsahem stránky nebo možnost vytvářet užitečné klientské aplikace
 - Např. zadáváme email a JavaScript kontroluje v průběhu, jestli má email správný formát (kde je tečka, zavináč atd.)
 - Program v JavaScriptu se spouští až po stažení webové stránky z internetu -> JavaScript nemůže pracovat se soubory kvůli bezpečnosti