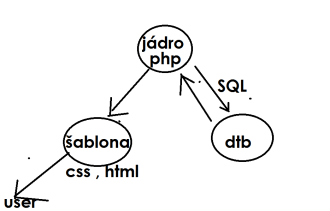
# 14) Aktivní webové stránky, PHP a JavaScript

* Aktivní webové stránky
  + webová stránka, která nemusí být animovaná, ale má akci (např. když zmáčkneme 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 systému 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 Filezila)
  + 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