

# Tvorba www stránok

Kategória obsahuje prehľad tém a štruktúru výučby jednotlivých kurzov.

## MySQL programovanie a práca s databázou

Kurz 1

Školenie MySQL programovanie a práca s databázou je určené všetkým záujemcom, ktorí sa chcú oboznámiť s databázovým programom, poznať jeho funkčné možnosti, vytvorí si vlastnú databázu.

### Úvod do MySQL

inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky free programy - Query builder, TOAD používateľské účty, používateľské a administrátorské práva konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servera výpis informácií o procesoch a databázových objektoch nastavenie premenných pripájanie a odpájanie databáz záloha a obnova databázy

### Základy relačných databáz

oboznámenie sa s modelom relačných databáz, základné pojmy architektúra klient/server

### Práca s tabuľkou

nová, typy stĺpcov a dátové typy zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov zoradovanie záznamov, filtrácia záznamov CREATE TABLE, ALTER, DROP

### Relácie medzi tabuľkami, indexy

nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč indexy

### Príkazy SQL jazyka

SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY

### Agregačné funkcie

MIN, MAX, AVG, SUM, atď. skladanie podmienky WHERE - operátory AND a OR, operátor LIKE LEFT, RIGHT a INNER JOIN

### Práca s pohľadmi (Views)

vytváranie pohľady, odstraňovanie, upravovanie a doplňovanie pohľady použitie built-in funkcií, import a export údajov transakcie a zámky

### Programovanie v MySQL

premenné, vetvenie a cykly kurzory a handlers procedúry a funkcie, vstupné a výstupné parametre triggre (INSERT, UPDATE, DELETE)

### Zostavy

program iReport šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, používanie sekcií a koncov stránok, použitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie, záhlavie a päta skupiny

### Help My SQL

práca s nápodobou diskusia záver

## PHP Script

Kurz 2

Kurz je vhodný pre záujemcov, ktorí už poznajú jazyk HTML a chcú sa naučiť základy programovania servera v jazyku PHP a základy komunikácie medzi serverom a klientom pri prevádzke www stránok

### úvod do PHP a Apache Server

ako PHP funguje spoznajznenie PHP pre Apache server čo je to PHP, základné funkcie rozdiel oproti HTML prvá aplikácia na výpis textu na obrazovku príkaz ECHO rozdiel medzi server-side a client-side programovaním

### Premenné

lokálne a globálne premenné ukladanie hodnôt do premenných vlastné funkcie, vstupné a výstupné premenné platnosť hodnoty premennej

### Vstavané funkcie

význam a používanie číselné funkcie reťazcové funkcie dátumové funkcie

### Cykly

vysvetlenie cyklov cyklus For, While, Do .. While, príklady na test cyklov

## Podmienky

príkaz IF, ELSE IF, ELSE operátory skladanie podmienok - príkazy AND, OR

## Práca s formulármí

formulárové prvky v jazyku HTML čítanie a zápis dát z formulára kontrola dát na strane servera výpis na obrazovku direktíva POST a GET, ich význam nahrávanie jedného a viacerých súborov na server test správneho nahratia, veľkosti a prípony súboru ukladanie súborov na serveri

## Záver

Ftp protokol a prenos súborov na webserver diskusia

# Programátor webových aplikácií

Kurz 3

Kurz Programátor webových aplikácií je určený pre tvorcov webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať webové stránky na profesionálnej úrovni. Balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: Tvorba www stránok základy a HTML, CSS, PHP, JavaScript základy, My SQL

## Úvod do jazyka HTML

Úvod a popis jazyka HTML Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete Základy práce s textovými editormi Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom (Adobe Dreamweaver, Macromedia Dreamweaver...)

## Práca a popis jednotlivých HTML značiek

Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

## Text a farby na www stránkach

Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

## Obrázky na internetovej stránke

Správne formáty obrázkov pre www stránky Vloženie, zarovnanie obrázku Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov Obrázok na pozadí www stránky

## Zoznamy a hypertextové odkazy

Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke Použitie hypertextu a zoznamov Triedené a netriedené zoznamy Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

## Práca s tabuľkami a rámami

Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

## Formuláre a práca s nimi

Tvorba textových polí a hodnoty parametrov Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...) Tvorba zaškrtnávacích políček

## Galéria Java Sript

prídanie galérie na webstránku nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky úprava vzhľadu galérie pomocou XHTML parametre galérie pravidla obrázkov v galérii (veľkosť, rozmery, kvalita)

## Formulár JS a PHP

kontaktný formulár eshop objednávkový formulár možnosti vstupov pre formulár posielanie formulára kontrola formulára bezpečnosť formulárov

## Funkcie JS

pomocne funkcie pre web štruktúra JavaScript využitie JavaScript vo webstránke

## PHP pre web

základy PHP pre web vytváranie systému šablón štruktúra PHP práca s funkciami a premenami

## Rolovacie menu JS

prídanie rolovacieho menu na webstránku štruktúra JavaScript v rolovacom menu grafická úprava a prispôbenie rolovacieho menu XHTML úprava menu

## Časovo zmena

prídanie systému na stránku

## Zobrazovania obrázkov JS

úprava a prispôbenie veľkosť zobrazovacieho okna pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita)

## Úvod do MySQL

inštalácia MySQL, minimálne HW a SW požiadavky free programy - Query builder, TOAD používateľské účty, používateľské a administrátorské práva konfigurácia prostredia, spustenie a stopnutie servera výpis informácií o procesoch a databázových objektoch nastavenie premenných pripájanie a odpájanie databáz záloha a obnova databázy Základy relačných databáz oboznámenie sa s modelom relačných databáz,

základné pojmy architektúra klient/server Práca s tabuľkou nová, typy stĺpcov a dátové typy zápis údajov, editovanie tabuľky, vkladanie a vymazávanie údajov zoradovanie záznamov, filtrácia záznamov CREATE TABLE, ALTER, DROP Relácie medzi tabuľkami, indexy nastavenie a vlastnosti relácií, typy väzieb, hodnota NULL, primárny a cudzí kľúč indexy Prikazy SQL jazyka SELECT, FROM, JOIN, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY Agregáčnne funkcie MIN, MAX, AVG, SUM, atď. skladanie podmienky WHERE - operátory AND a OR, operátor LIKE LEFT, RIGHT a INNER JOIN Práca s pohľadmi (Views) vytváranie pohľady, odstraňovacie, upravovacie a doplňovacie pohľady použitie built-in funkcií, import a export údajov transakcie a zámky Programovanie v MySQL premenné, vetvenie a cykly kurzory a handlers procedúry a funkcie, vstupné a výstupné parametre triggre (INSERT, UPDATE, DELETE) Zostavy program iReport šablóny zostáv, riadiace prvky zostáv, používanie sekcií a koncov stránok, použitie výrazov v zostavách, radenie a zoskupovanie...

## Programovanie www stránok CSS, JavaScript

Kurz 4

Školenie Programovanie www stránok,CSS, PHP a JavaScript je určené pre náročnejších užívateľov - programátorov, ktorí sa chcú naučiť programovať www stránky pomocou moderných technológií.

### Galéria Java Sript

pridanie galérie na webstranku nastavenia zoskupovania obrázkov v galérii do skupín úprava vzhľadu galérie pomocou grafiky parametre galérie pravidla obrázkov v galérii (veľkosť, rozmery, kvalita)

### Formulár JS a PHP

kontaktný formulár eshop objednávkový formulár možnosti vstupov pre formulár posielanie formulára kontrola formuláru bezpečnosť formulárov

### Funkcie JS

pomocne funkcie pre web štruktúra JavaScript využitie JavaScript vo webstranke

### PHP pre web

základy PHP pre web vytváranie systému šablón štruktúra PHP práca s funkciami a premenami

### Rolovacie menu JS

pridanie rolovacieho menu na webstranku štruktúra JavaScript v rolovacom menu grafická úprava a prispôbenie rolovacieho menu

### Časovo zmena

pridanie systému na stránku

### Zobrazovania obrázkov JS

úprava a prispôbenie veľkosť zobrazovacieho okna pravidla obrázkov (veľkosť, rozmery, kvalita) diskusia záver

## SEO optimalizácia pre vyhľadávače

Kurz 5

Kurz je určený pre účastníkov, ktorý začínajú s digitálnym marketingom a chcú sa zdokonaľiť v postupoch, metódach a stratégiach, pomocou ktorých sa web stránky zviditeľnia vo vyhľadávačoch.

### Čo je to SEO

Definícia pojmu SEO Základné pojmy Čo sú to kľúčové slová a ich využitie pri SEO

### Google - optimalizácia pre vyhľadávače

Prečo sa SEO zameriava na Google Práca s výsledkami vyhľadávania Black-hat praktiky

### On-page faktory

Na ktoré časti webu sa zameriavame Vysvetlenie dôležitosti jednotlivých faktorov Ukážka SEO on-page dokumentu Case-studies na reálnych príkladoch

### Off-page faktory

Ako správne tvoriť SEO off-page Čo je to Linkbuilding Čo je to skóre kvality stránky

### Analýza webu a kľúčových slov

Tvorba analýzy kľúčových slov Čo je to Linkbuilding Čo je to skóre kvality stránky

### Optimalizácia vybranej podstránky pod vedením lektora

Aplikovanie kľúčových slov pri tvorbe SEO Optimalizácia on-page faktorov podstránky

### Využitie Google Analytics pri SEO

Úvod do Google Analytics Sledovanie návštevnosti stránky pomocou Google Analytics

### Diskusia a otázky

## Tvorba www stránok HTML programovanie

Kurz 6

## Úvod do jazyka HTML

Úvod a popis jazyka HTML Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete Základy práce s textovými editormi Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom

## Práca a popis jednotlivých HTML značiek

Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

## Text a farby na www stránkach

Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

## Obrázky na internetovej stránke

Správne formáty obrázkov pre www stránky Vloženie, zarovnanie obrázku Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov Obrázok na pozadí www stránky

## Zoznamy a hypertextové odkazy

Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke Použitie hypertextu a zoznamov Triedené a netriedené zoznamy Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

## Práca s tabuľkami a rámami

Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

## Formuláre a práca s nimi

Tvorba textových polí a hodnoty parametrov Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...) Tvorba zaškrtnávacích políček Textové polia s heslom

## Práca s WYSIWYG editorom

Práca s jednotlivými HTML značkami Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky Tvorba celkovej výslednej www stránky Diskusia a typy pri tvorbe www stránok Záver

## WordPress pokročilý

Kurz 7

Účastníci kurzu prehľbia a rozšíria svoje vedomosti pri tvorbe webstránok vo WordPress. Vyskúšajú si úpravu vzhľadu stránky pomocou CSS, HTML a vizuálnym editorom. Rozšírenie funkčnosti pluginmi, widgetami a prepojenie so sociálnymi sieťami. Zistia ako sa starať o WordPress z dl...

## Zopakovanie orientácie v admin prostredí

Dashboard (Domovská stránka) Zopakovanie základných pojmov Administračné rozhranie Správa a roly užívateľov Práca s FTP

## Úprava vzhľadu stránky

Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy

## Tvorba obsahu stránky/článku

Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu Vkladanie externého obsahu pomocou iframe (Google mapy, formuláre, ...) Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg Prispôsobenie pomocou vizuálneho editora Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie

## Úprava vzhľadu stránky

Jednoduché prispôsobenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Rozšírenie stránky o widgety

## Webstránka, sociálne siete a Google produkty

Facebook social buttons Facebook a Instagram feed Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense

## SEO

Výber vhodného pluginu Nastavenie a práca s pluginom Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače) Tvorba sitemap.xml Google Search console Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

## Zabezpečenie webstránky

Výhody použitia SSL na webstránke Zmena prihlasovacej stránky, vytvorenie silného administrátorského účtu Využitie bezpečnostných prvkov

## Optimalizácia rýchlosti webstránky

Minimalizácia pluginov Optimalizácia veľkosti obrázkov Minifikácia kódu stránky a správa pamäte (cache) pomocou pluginu AMP (Accelerated mobile pages)

## WordPress web developer

Kurz 8

WordPress web developer je určený všetkým tvorcom webových stránok, ktorí sa chcú naučiť vytvárať a editovať webové stránky na profesionálnej úrovni. Akciový balík sa skladá z nasledujúcich kurzov: WordPress - základy a pokročilý. SEO - optimalizácia web stránok. V term...

### Inštalácia a spustenie WordPress

Získanie domény a webhostingu pre stránku Nahranie WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

### Základná orientácia a nastavenia

Dashboard (Domovská stránka) Administratívne rozhranie Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka Správa a roly užívateľov

### Vytváranie obsahu webstránky

Rozdiel medzi stránkami a článkami Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE) Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkládanie externého obsahu: obrázok, video, odkaz, ... Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

### Vzhľad stránky

Prídavanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy Prispôbenie témy vloženie loga stránky Vysvetlenie pracovného priestoru stránky Nastavenie Menu Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

### Dopĺňanie funkcionality do WordPress

Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov) Aktivácia a aktualizácia Pluginov Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics Použitie shortcodov

### Úvod do jazyka HTML

Úvod a popis jazyka HTML Čo je www a web server, čo je http protokol, ftp protokol Princíp fungovania a možnosti uloženia www stránok na internete Základy práce s textovými editormi Základy a pokyny práce s WYSIWYG editorom Práca a popis jednotlivých HTML značiek Popis hlavných značiek v HTML: html, body a head Popis príkazov a značiek vyskytujúce sa v hlavičke Popis značiek a príkazov nachádzajúcich sa v tele stránky Postup a správne zapisovanie v HTML jazyku

### Text a farby na www stránkach

Základné formátovanie textu, zarovnávanie odstavca Formátovanie textu pomocou nadpisov v HTML Zmena farieb písma, pozadia, hypertextu

### Obrázky na internetovej stránke

Správne formáty obrázkov pre www stránky Vloženie, zarovnanie obrázku Veľkosť obrázku, zarovnávanie okrajov Obrázok na pozadí www stránky

### Zoznamy a hypertextové odkazy

Čo je to hypertextový odkaz a zoznamy na internetovej stránke Použitie hypertextu a zoznamov Triedené a netriedené zoznamy Prelinkovanie stránok, odkazy na stránkach, zasielanie emailov

### Práca s tabuľkami a rámami

Popis značiek na tvorbu tabuľky, priradenie parametrov tabuľkám Zlučovanie buniek v tabuľkách a zarovnávanie buniek Osadenie textu v tabuľkách a vzdialenosť medzi bunkami Základný popis rámov a ich využitie na tvorbu www stránky Použitie tabuliek pre celkovú tvorbu stránky

### Formuláre a práca s nimi

Tvorba textových polí a hodnoty parametrov Tvorba tlačidla (Prihlasovacie tlačidlo...) Tvorba zaškrtávacích políček Textové polia s heslom Práca s WYSIWYG editorom Práca s jednotlivými HTML značkami Formátovanie textu, odstavce a ich úprava v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Obrázky, zoznamy a hypertextové odkazy v kóde HTML a v grafickom formáte stránky Tvorba tabuliek a formulárov v kóde HTML a v grafickom formáte www stránky Tvorba celkovej výslednej www stránky Zopakovanie orientácie v admin prostredí Dashboard (Domovská stránka) Zopakovanie základných pojmov Administratívne rozhranie Správa a roly užívateľov Práca s FTP

### Úprava vzhľadu stránky

Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Tvorba obsahu stránky/článku Práca s grafickým rozhraním a editorom kódu Vkládanie externého obsahu pomocou iframe (Google mapy, formuláre, ...) Porovnanie vizuálnych editorov: Page builder, Elementor, Gutenberg Prispôbenie pomocou vizuálneho editora Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkládanie mediálneho obsahu (obrázky, videá) a galérie Úprava vzhľadu stránky Jednoduché prispôbenie vzhľadu stránky Úprava html kódu stránky Úprava stránky pomocou dodatočného kódu CSS a priame vkladanie Editácia kódu témy - výhody/nevýhody Použitie child témy Rozšírenie stránky o widgety

### Webstránka, sociálne siete a Google produkty

Facebook social buttons Facebook a Instagram feed Facebook messenger ako komunikačný nástroj stránky Google tag manager (Analytics, Ads), Google AdSense SEO Výber vhodného pluginu Nastavenie a práca s pluginom Vytváranie trvalých odkazov, meta description (popis stránky pre vyhľadávače) Tvorba sitemap.xml Google Search console Význam heatmapy pri optimalizácii webstránky

### Zabezpečenie webstránky

## WordPress základy

Kurz 9

Účastníci kurzu sa naučia vytvoriť si jednoduchú stránku na blog, prezentáciu, informačnú stránku. Získajú vedomosti potrebné na zloženie a fungovanie vlastných webstránok. Naučia sa meniť vzhľad pomocou šablón a rozširovať funkčnosť stránky pomocou pluginov.

### Čo je CMS a WordPress?

Základný prehľad v najpoužívanejších CMS (Drupal, Joomla, Prestashop, BUXUS, ...) a fungovania databázy Výhody použitia WordPress Rozdiel medzi WordPress.com a WordPress.org Príklady stránok vytvorených prostredníctvom WordPressu

### Inštalácia a spustenie WordPress

Získanie domény a webhostingu pre stránku Nahrание WordPressu na webhosting cez FTP / inštalácia XAMPP Úvodné nastavenie, vytvorenie administratívneho konta a nastavenie databázy

### Základná orientácia a nastavenia

Dashboard (Domovská stránka) Administratívne rozhranie Nastavenie názvu a sloganu stránky, jazyk prostredia, viditeľnosť pre vyhľadávače Prechod na zobrazenie stránky pre návštevníka Správa a roly užívateľov

### Vytváranie obsahu webstránky

Rozdiel medzi stránkami a článkami Vytváranie nových stránok a článkov, vymazanie a revízie Nastavenie poslednej časti URL, času publikovania, ilustračného obrázku Úprava článkov a stránok novým editorom Gutenberg a pôvodným classic editorom (TinyMCE) Práca s blokmi editoru Gutenberg Vkladanie externého obsahu: obrázkov, video, odkaz, ... Správa kategórií článkov, nastavenie názvu a URL, nastavenie kategórií článkom Povolenie/Vypnutie komentárov, správa komentárov Nastavenie úvodnej stránky a počtu zobrazených článkov

### Vzhľad stránky

Pridávanie tém (šablóny pre vzhľad stránky a rozloženie obsahu), zmena témy Prispôsobenie témy vloženie loga stránky Vysvetlenie pracovného priestoru stránky Nastavenie Menu Nastavenie a umiestnenie widgetov na stránku

### Dopĺňanie funkcionality do WordPress

Vyhľadávanie a inštalácia Pluginov (Doplnkov) Aktivácia a aktualizácia Pluginov Použitie vybraných Pluginov na: SEO, optimalizácia výkonu stránky, kontaktný formulár, GDPR výzvu, bezpečnosť, Google analytics Použitie shortcodov

### Diskusia a ďalšie možnosti vzdelávania po absolvovaní školenia