

ZNAJOMOŚĆ BAZ DANYCH I PODSTAW PROJEKTOWANIA STRON INTERNETOWYCH

Nie dysponuję dyplomem ze znajomości ORACLE, ale używałem baz danych SQL do stworzenia systemu KSWM w mojej pracy doktorskiej 2009r. nt. „*System wspomagania małoseryjnego montażu*” i program „*KSWM*” z bazami danych w MySQL. Na podstawie badań podczas 3- letniego stażu doktorskiego w HSW SA w Stalowej Woli opracowałem system KSWM, do komputerowego wspomagania projektowania i nadzoru montażu spycharek gąsienicowych. Przygotowałem również zasady dalszej rozbudowy systemu.

System przewidziany był do zastosowania w wewnętrznej sieci przykładowego przedsiębiorstwa (pierwotnie dla HSW S.A.), opartej o strony internetowe WWW.

Do stworzenia systemu wykorzystałem języki programowania HTML, CSS, JavaScript, PHP i SQL.

Program KSWM umożliwiał półautomatyczne projektowanie procesów technologicznych montażu na bazie relacji technolog- komputer, przy wykorzystaniu opracowanego typowego procesu montażu spycharki gąsienicowej, który jest zapisany w bazie danych. Pozwalał w łatwy sposób wybierać i modyfikować operację montażowe oraz ustalać i modyfikować kolejność operacji montażowych.

W znaczący sposób poprawiał wizualizację w opisie operacji montażowych, poprzez zastosowanie autorskiego opisu graficznego. Wprowadzenie dodatkowych informacji technicznych, pozwalało znacznie zwiększyć czytelność dla elektro- monterów, co przyczyniło się do polepszenia ich jakości pracy.

Baz danych używałem również podczas 100 godzinnego kursu „*Programista aplikacji WWW*” (100 godz.), w tym HTML, CSS, PHP z MySQL (40 godzin) i Java Script, które odbyło się w dniach 06.08- 30.08.2012 w firmie Edusequence w Warszawie (obecnie Aplikacje Internetowe)- dyplom w załączniku.

Baz danych używałem także podczas projektowania i obsługi swojej strony www: www.mpyc.pl, w zakładkach „artykuły” i „szkolenia” oraz różnych aplikacjach, których stworzyłem dla swoich potrzeb: e-bibliotekę, e-przepisy_kulinarne, e_ogloszenia, blog podróźniczy (program jest gotowy, ale jeszcze nie wypełniłem baz danych danymi wejściowymi). Bazy znajdują się w phpmyadmin, z którego są pobierane przez PHP i MySQL oraz wyświetlane są przez FTP na stronie www. Strona domowa znajduje się na domenie wykupionej od portalu www.nazwa.pl.

Obecnie jestem w trakcie tworzenia aplikacji internetowej „*wymiary_tolerancje_pasowania*”,

w której będzie można szybko znajdować odchyłki dla wymiarów normalnych i swobodnych (również pośrednie i mieszane), wewnętrznych i zewnętrznych oraz odczytywać automatycznie ich tolerancje, również dla wymiarów kątowych, obliczać tolerancje oraz dobierać pasowania, jak również pokazywać ich interpretację graficzną. Używając baz danych i różnych innych programów można tworzyć ciekawe aplikacje o różnych zastosowaniach w różnych dziedzinach.

Jeśli jest to możliwe to staram się w swoich aplikacjach używać ciekawe rozwiązania, np. na stronie domowej umieściłem kwadrat z zakodowanymi danymi dotyczącymi mojej osoby (są to kombinacje wypełnionych kwadracików), które są odczytywane z monitora dowolnego komputera lub ze smartfonu przez odpowiedni czytnik/program, w moim przypadku to QRScanner. Kod QR znajduje się również na mojej wizytówce (dzięki temu dane z wizytówki są widoczne na ekranie smartfona). Bardzo sprawnie działa. Kodów QR używa również podczas identyfikacji poszczególnych etapów montażu i identyfikacji części firma BorgWarner Turbo and Emissions Systems w Jasionce k/Rzeszowa, w której odbywałem dosyć intensywny staż zawodowy.

Baz danych i projektowania stron internetowych uczyłem również swoich studentów na KUL, trzech z nich zaprogramowało trzy strony internetowe w ramach prac inżynierskich: „Projekt internetowego blogu podróżniczego z wykorzystaniem prezentacji tekstowej, fotograficznej i wideo oraz lokalizacji odwiedzanych miejsc”, „Projekt portalu internetowego dla turystyki aktywnej” i „Projekt portalu internetowego dla gospodarstwa agroturystycznego”. Stworzyłem także prosty portal e-ogłoszenia i prywatny blog podróżniczy (które na razie nie zostały umieszczone w Internecie, ponieważ nie zostały wypełnione danymi), e-bibliotekę i e-przepisy kulinarne do własnego użytku.