

Autor

Mgr. Václav Nádraský

Vedoucí

Mgr. Pavel Ježek



MagicContent

“Dynamický web snadno a rychle aneb:
Zbytečně neprogramujte! Rovnou tvořte!”

Univerzální redakční systém

✓ Jednoduchost

- ✓ XML značky vkládané přímo do HTML kódu stránek.
- ✓ Žádné programování – stačí definovat, co má být obsahem a systém sám pozná, jak získat veškerý obsah z databáze.

✓ Rozšiřitelnost

- ✓ Systém lze rozšiřovat o libovolné komponenty, u kterých lze velmi snadno dosáhnout kompletního oddělení vzhledu a layoutu uživatelského rozhraní od aplikační logiky.

✓ Samodokumentující se systém

- ✓ Dokumentaci komponent není nutné psát separátně. Zdrojové kódy a komentáře = dostatečný zdroj informací pro automaticky generovanou nápovědu. Nápověda tak nikdy nezastará!

V dnešní době každá společnost chce mít co nejaktuálnější web napojený na „živá“ data uchovávaná v jejich informačních systémech. Žádný z existujících redakčních systémů se ale primárně nijak nezaměřuje na jednoduchou možnost jak tyto data na web dostat. Redakční systém MagicContent je tak primárně zaměřen na tuto oblast a velmi snadno umožňuje vytvořit dynamický web bez nutnosti programovat nebo psát SQL dotazy. Mimo to se také zaměřuje na znovupoužitelnost veškerých komponent a umožňuje tak využít jednu aplikační logiku pokaždé jinak.

Inovativní datová vrstva

✓ Netradiční „tvorba“ SQL dotazů

- ✓ SQL se nijak nepíše – stačí definovat jen které sloupcečky a ze kterých tabulek se mají objevit ve výsledku a potřebný SQL dotaz včetně všech JOIN klauzulí je automaticky vygenerován.

✓ Stejný kód se nepíše dvakrát

- ✓ Datová vrstva maximálně podporuje DRY (Don't Repeat Yourself) přístup. Již není nutné stále dokola psát stejné podmínky za WHERE nebo stejné JOIN klauzule – stačí jednou nadefinovat a pak jen používat.

✓ Datovou vrstvu pro konkrétní databázi lze vygenerovat

- ✓ Pro dotazování nad nějakou databází lze přímo z jejího schématu vygenerovat veškerý kód umožňující přístup k datům.

Datová vrstva je postavena na jednoduchém principu: Pokud je schéma databáze dopředu známé, stačí definovat seznam sloupceček a celý dotaz je tím tak daný. Místo psaní SQL dotazů se tak vždy pouze definuje seznam sloupceček, které se mají z databáze získat. Princip velmi jednoduchý a přesto velmi efektivní.