

CVS Development

Redakční systém PubliX

Redakční systém byl vyvíjen a je provozován na technologii Microsoft .Net, která je v uznávané a respektované platformou pro tvorbu webových aplikací. Hlavním přínosem této technologie je používání řízeného a navíc kompilovaného kódu, který na rozdíl od interpretovaných skriptovacích jazyků, používaných např. v PHP či ASP, dosahuje mnohem vyšší stability, rychlosti a výkonu celé aplikace. V kombinaci s relační databází SQL a použitím aplikačních knihoven je dosaženo optimálního rozložení jednotlivých vrstev celého aplikačního modelu. Přehledný aplikační model sebou přináší všechny výhody objektového programování, jako jsou zjednodušená údržba a schopnost rychle reagovat na nově vzniklé požadavky provozu aplikace.

- Prezentační vrstvu tvoří kompilované webové-formuláře a ovládací prvky, které jsou na stranu klienta poskytovány pomocí jazyka HTML a XHTML.
- Logickou vrstvu tvoří aplikační knihovny s řízeným kódem, které obsahují většinu aplikační logiky a funkce pro propojení s datovou vrstvou.
- Datovou vrstvu tvoří relační SQL databáze, do které jsou ukládána všechna data včetně jejich vzájemných vazeb. Práce s daty je prováděna pouze v rámci ukládaných procedur, které mají dopředu vytvořeny plány zpracování a zásadně urychlují provádění dotazů. Změna dat je prováděna transakčně, aby se předešlo nebezpečí jejich poškození.

Systémové požadavky:

- MS .Net Framework 4.0 a vyšší, nejlépe v kombinaci s MS Windows server 2008 a spuštěným IIS (Internet Information Server)
- MS SQL server 2012 a vyšší.
- Případně žádné zvolíte-li formu pronájmu.
- Jako klient pro servisní (správcovskou) část systému postačí MS IE 7+, FF 1.5+, Chrome 0.2+, Safari 3.0+

Pozn.: IIS i SQL server je možné provozovat jak na jedné pracovní stanici, tak i na vzájemně oddělených. Druhá varianta je doporučována pro velmi rozsáhlé informační systémy s velkou hustotou provozu.

Použité technologie a specifikace výstupních formátů

Servisní část:

- využívá JavaScript
- využívá dočasné cookies
- využívá rámy (frames)
- výstupní formát je HTML5 v kombinaci CSS 3.0

Veřejná, vnější část:

- omezeně využívá JavaScript (jQuery)
- výstupní formát je HTML5 v kombinaci s CSS 3.0



CVS Development s.r.o.
Březenská 2466/10
182 00 Praha 8



Tel: +420 608 069 666, +420 608 515 425
e-mail: info@cvx.cz
www.cvx.cz

CVS Development

Základní funkce systému

Celý systém se skládá z několika funkčně rozdílných a na různé úrovni spolupracujících modulů. V následujícím přehledu najdete jejich seznam a popis jednotlivých funkcí

Modul oblastí umožňuje:

- Vytvářet základní stromovou strukturu oblastí a podoblastí.
- Spravovat a propojovat více WWW serverů použitím jednotného stromu oblastí.
- Detailně nastavit způsobu zobrazení jednotlivých oblastí a jejich obsahu.
- Automaticky generovat mapu stránek (serveru).
- Prohlížet náhled stránek a kontrolovat jejich obsah ještě před vystavením provedených změn.

Modul článků umožňuje:

- Vytvářet, importovat a vystavovat články pomocí vestavěného HTML editoru
- Automaticky převádět a filtrovat HTML kód v případě importu dat z jiných formátů.
- Zobrazovat datum poslední aktualizace a jména autora jednotlivých článků. o Automaticky generovat archivy starších(prošlých) článků.
- Třídít články do tématických okruhů, pro usnadnění vyhledávání.
- Nastavovat řazení seznamů článků podle data vložení, názvu, nebo vlastního pořadí.
- Vytvářet šablony článků (např. pro hlavičky dokumentů).

Modul příloh umožňuje:

- Vkládat a napojovat přílohy (soubory, obrázky, odkazy atd.)
- Automaticky vytvářet náhled včetně možnosti nastavení kvality a velikosti vkládaných obrázků. Případně do obrázků vkládat vlastní text.

Modul informačních lišt a sestav umožňuje:

- Zapojovat do každé oblasti informační lištu poskládanou z datových modulů a tím přidávat na stránky různé pohledy na články, přílohy a aplikace z různých oblastí.
- Stejným způsobem (použití sestavy) poskládat i samotný obsah oblasti a tím přizpůsobit její chování vlastní představě.

Modul jazyků umožňuje:

- Vytvářet různé jazykové verze stránek s oddělenou strukturou.
- Zapínat jednotlivé jazykové verze podle potřeby.

Modul Fulltextového prohledávání umožňuje:

- Hledat ve všech člancích a přílohách dle požadovaných kritérií.



CVS Development s.r.o.
Březenská 2466/10
182 00 Praha 8



Tel: +420 608 069 666, +420 608 515 425
e-mail: info@cvx.cz
www.cvx.cz

CVS Development

Modul autorizace umožňuje:

- Detailně nastavovat přístupová práva správců a redaktorů (až pět úrovní práv).
- Zapnout vynucenou autorizaci článků vkládaných konkrétním redaktorem.
- Registraci návštěvníků veřejné části s možností nastavení práv k prohlížení jen některých oblastí resp. zákazu přístupu do vybraných oblastí.

Modul rozhraní umožňuje:

- Poskytovat stromovou strukturu oblastí a vlastní obsah ostatním aplikacím přes XML rozhraní s vlastním XSD schématem
- Poskytovat přehled novinek na stránkách, použitím RSS kanálů.

Přehled datových modulů pro použití v informačních lištách, nebo sestavách

- Anketa
- Datum a svátky
- Aktuální články (z celého serveru)
- Nejčtenější články (z celého serveru)
- Samostatný odkaz (odkaz s anotačním obrázkem)
- Články z oblasti a podoblastí
- Úřední deska
- Seznam podoblastí
- Galerie obrázků
- Seznam souborů
- Seznam karet zaměstnanců
- Aktuální články z oblasti
- Aktuality z oblasti a podoblastí
- Otevřené články z oblasti a podoblastí
- Náhodný článek
- Vyhledávací formulář na oblast a podoblasti

Aplikační moduly

Pomocí aplikačních modulů je možné do systému přidávat další rozsáhlejší samostatné funkce s vlastní datovou strukturou a napojovat je do základní stromové struktury oblastí. Následuje přehled několika z nich:

- Modul anket
- Modul hromadných importů souborů
- Modul Diskusních skupin
- Modul Otázek a odpovědí
- Modul Karet zaměstnanců (použití pro organizační strukturu a telefonní seznam)



CVS Development s.r.o.
Březenská 2466/10
182 00 Praha 8



Tel: +420 608 069 666, +420 608 515 425
e-mail: info@cvx.cz
www.cvx.cz