

Popis platformy ADIOS

Čo je ADIOS

ADIOS v skratke znamená "action driven internet/intranet operating system". Ide o platformu určenú na tvorbu informačných systémov založených na webových technológiách. Platforma v krátkosti obsahuje rozhranie pre prácu s databázou a funkcie pre zjednodušené definovanie užívateľských obrazoviek primárne určených na vstup a spracovanie dát.

Znamená to, že pomocou pomocou ADIOS platformy sa dajú relatívne jednoducho a efektívne vytvárať informačné systémy, ktoré spravujú databázu ľubovoľnej štrukturovanosti a s ľubovoľnými dátovými typmi, pričom správa tejto databázy a jej užívateľské rozhranie je tvorené presne na mieru podľa požiadaviek.

ADIOS platforma navyše disponuje svojimi vlastnými *virtuálnymi dátovými typmi*, ako napríklad obrázok, súbor alebo HTML formátovaný text. Tieto dátové typy sú ukladané do databázy pomocou reálnych dátových typov, ktoré daná databáza podporuje, ale pre užívateľa sa prejavujú vylepšenými funkciami (napr. rotovanie/zmenšovanie obrázkov, zadávanie HTML formátovaného textu a pod.)

K čomu platforma slúži

ADIOS slúži primárne na tvorbu rôznych podnikových informačných systémov uložených buď v intranetovej sieti chránenej firewallom, alebo aj na internetovej sieti, dostupnej z akéhokoľvek miesta na Zemi. Aplikáciu vybudovanú na tejto platforme je možné sprístupniť aj pomocou bezpečného https protokolu.

Každá aplikácia na platforme ADIOS je prístupná cez webovský prehliadač (podporované sú dva najbežnejšie používané – Internet Explorer a Mozilla Firefox). Znamená to, že celé rozhranie, všetky užívateľské vstupy a všetky výstupy aplikácie prebiehajú práve cez prehliadač, čo má nasledovné výhody:

- ADIOS aplikácia môže byť „spustená“ v akomkoľvek operačnom systéme, v ktorom je spustiteľný niektorý z podporovaných webovských prehliadačov
- ADIOS aplikáciu netreba inštalovať, stačí, keď má užívateľ nainštalovaný webovský prehliadač
- ADIOS aplikácia môže byť prístupná z akéhokoľvek miesta na Zemi, v extrémnych prípadoch aj z internetovej kaviarne

ADIOS a bezpečnosť

Jadro platformy je stavané pre maximálnu bezpečnosť pri práci s údajmi. V samotnom jadre sú implementované nasledovné bezpečnostné prvky:

1. pri prihlasovaní sa neposiela heslo vo forme, v akej bolo zadané do vstupného políčka, ale zakódované jednosmerným kľúčom – nie je možné ho odchytiť „sniffovaním“
2. všetky údaje prenášané medzi jednotlivými stránkami sa prenášajú v skrytej forme (cez POST metódu), tzn. že žiadny údaj nie je vidieť v URL okne prehliadača.
3. žiadny údaj sa nedá preniesť cez URL okno prehliadača – počas práce s ADIOS aplikáciou je zobrazovaná vždy iba jedna konštantná URL adresa, čím sa znemožňuje prístup cez rôzne automatické sťahovače stránok
4. existuje možnosť aktivovania prídavného bezpečnostného prvku, ktorý pri každom načítavaní novej stránky kontroluje náhodne generované dáta na dvoch nezávislých miestach a v prípade ich nezhody automaticky ponúkne prihlasovací formulár

Každá ADIOS aplikácia je spustiteľná na web serveri s podporou https protokolu, čo poskytuje ďalšiu úroveň ochrany dát.

Štandardné prvky ADIOS aplikácie

ADIOS platforma poskytuje nasledovné štandardné grafické prvky pre vývoj aplikácií:

- hlavnú ponuku akcií aplikácie („top menu“)
- „AJAX“ okno – grafický prvok pripomínajúci dialógové okná v klasickom operačnom systéme. Obsah takéhoto okna môže byť načítavaný aj pomocou AJAX požiadaviek, čo sprehľadňuje prácu s aplikáciou
- vstupné boxy pre všetky dátové typy, aj pre virtuálne dátové typy
- robustne škálovateľný AJAX tabuľkový zoznam dát s možnosťou stránkovania, triedenia a pod.
- formuláre na zadávanie nových položiek, resp. úpravu existujúcich, v každej z tabuliek definovaných v databáze
- „tab page“ prvok – prvok rozdeľujúci zobrazenú stránku do viacerých častí, navzájom exkluzívne zobrazovaných
- škálovateľný zoznam dát v jednoduchej „listovacej“ forme, s možnosťou zoskupovania údajov

Ďalej platforma poskytuje nasledovné štandardné systémové prvky:

- možnosť definovania viacerých užívateľských skupín a každej skupine pridelit jej špecifické práva
- možnosť vytvárania ľubovoľného množstva užívateľských kônt, každé konto je pridelené do určitej existujúcej skupiny
- možnosť vytvorenia viacerých aplikácií na jednej inštancii platformy
- automatické logovanie všetkej užívateľskej aj databázovej aktivity

Rodina týchto grafických aj systémových prvkov neustále rastie, do každej aplikácie je možné vytvoriť ľubovoľné prvky podľa požiadaviek projektu.

Realizované projekty, referencie

Na ADIOS platforme boli realizované nasledovné projekty:

- *Aplikácia pre správu merchandisingových vln spoločnosti O2 Telefonica.* Aplikácia umožňuje sledovať a riadiť pripravenosť všetkých firemných predajní spoločnosti O2 Telefonica na jednotlivé reklamné akcie. Aplikácia je schopná generovať reporty vo formáte .xls obsahujúcom aj obrázky.
- *Aplikácia na centralizovaný zber dát o trakčných napájacích staniciach ŽSR.* Aplikácia je „spojivo“ medzi centrárou ŽSR a správcami trakčných napájacích staníc, rozložených na území celej SR. Správca má možnosť zadávať údaje o TNS a centrála ŽSR, pomocou administrátorského konta, má možnosť tieto údaje spracovávať.
- *Aplikácia na internú správu externých kontaktov v spoločnosti zaoberajúcej sa promotion službami – GregHamm promotions.* Aplikácia je podnikový informačný systém určený na riadenie externých zamestnancov, sprehľadňuje fakturáciu týmto zamestnancom a spája do jedného rozhrania všetky kontaktné údaje na týchto zamestnancov.
- *Balík produktov na evidovanie realizovaných projektov spoločnosti, riadenie výkonov zamestnancov s možnosťou fakturácie na základe týchto dát.* Tento balík produktov, bežiaci na jednej inštancii ADIOS platformy, obsahuje dve aplikácie: prvú na správu projektov a evidovanie výkonu zamestnancov a druhú na generovanie a evidovanie faktúr. Tieto dve aplikácie sú funkčne navzájom nezávislé, ale používajú rovnakú inštanciu platformy ADIOS a rovnakú databázu. Tento balík produktov je už inštalovaný pre viacerých užívateľov.
- *Redakčný systém pre správu obsahu internetovej prezentácie, CASCADA.* CASCADA je náš vlastný redakčný systém (CMS) používajúci ako svoje jadro práve ADIOS platformu.

Budúcnosť ADIOSu

Platforma ADIOS je v neustálom vývoji a stále do nej pribúdajú nové prvky zefektívňujúce prácu s databázou a tvorbu samotnej aplikácie.

Počas doterajšieho vývoja sa nám podarilo vytvoriť stabilnú platformu pre vývoj podnikových informačných systémov. Inovácie do platformy pribúdajú s každým realizovaným projektom.

Obrazové ukážky

Prihlasovacie okno do aplikácie

„Top menu“ aplikácie, štrukturovateľné do ľubovoľnej úrovne

kategória	kladné odpovede	záporné odpovede	predajní celkom	timing
				Od: 00.00.0000 Do: 00.00.0000
				Od: 00.00.0000 Do: 00.00.0000
				Od: 00.00.0000 Do: 00.00.0000
				Od: 17.03.2008 Do: 17.03.2008

„Tab page“ grafický prvok pre prehľadnejšie usporiadanie zobrazovaných dát

Zoznam faktúr rok 2008

Všetky | Odoslané | Neodoslané | Uzavreté | Neuzavreté | Zaplatené | Nezaplatené | Odoslané, uzavreté, nezaplatené

Číslo	Odberateľ	Suma	Uzavretá	Odoslaná	Dátum vystavenia, splatnosti, zaplatenia	
Február 2008						
					14.03.2008	Otvoriť
					14.03.2008	Otvoriť
					26.02.2008	Otvoriť
					neuzavretá	Zmazať Otvoriť
Marec 2008						
					11.03.2008	Otvoriť
					nezaplatená, 10 dní po splatnosti	Otvoriť
					26.03.2008	Otvoriť
					14.03.2008	Otvoriť
					nezaplatená, 1 dní po splatnosti	Otvoriť

Škálovateľný zoznam dát s možnosťou zoskupovania položiek

Faktúry

pridať | označ všetko | odznač všetko | invertuj výber | zmaž označené | export

1/1 x/str.

	Vystavovateľ	Číslo	Odberateľ	Dátum splatnosti	Popis	Mena	Suma	Dátum zaplatenia
104.								
105.								
106.								
108.								
110.								
112.								
113.								
114.								

Robustný škálovateľný tabuľkový zoznam dát s možnosťou priamej editácie údajov pomocou AJAX technológie

Zmena údajov položky č. 105

Odberateľ:

Zmeň

„AJAX“ dialógové okno na priamu zmenu údajov v databáze, bez nutnosti reforešovania celej stránky

Faktúra, úprava položky č. 104

Vystavovateľ	<input type="text" value="Slovak Telekom"/>
Číslo	<input type="text" value="104"/>
Variabilný symbol	<input type="text" value="104"/>
Konštantný symbol	<input type="text" value="104"/>
Odberateľ	<input type="text" value="Slovak Telekom"/>
Forma úhrady	<input type="text" value="Bankový prevod"/>
Dátum vystavenia	<input type="text" value="1.1.2012"/>
Dátum zdaniteľného plnenia	<input type="text" value="1.1.2012"/>
Dátum splatnosti	<input type="text" value="1.1.2012"/>
Popis	<input type="text" value="Slovak Telekom - Slovensko - Bratislava - Bratislava"/>
Mena	<input type="text" value="Slovak Telekom"/>
Suma	<input type="text" value="104,00"/>
Uzavretá?	<input checked="" type="checkbox"/>
Odoslaná?	<input checked="" type="checkbox"/>
Dátum zaplatenia	<input type="text" value="1.1.2012"/>

Automaticky generovaný formulár na zadávanie údajov do tabuľky