

Ahojda, tak nějak udělám takový souhrný soubor s tím, čeho jsem si všiml a samozřejmě s tím, co jsem slíbil, že udělám...

Nezapomeň u finální verze vygenerovat obsah. U takovýchto věcí je to většinou potřeba...

Budu vděčný, pokud se objeví mé jméno, že jsem byl taky v týmu... (I když jsem toho zatím moc neudělal :)) - beru vše, i třeba IT consultant, či IT support... ;)

Nevím, ale osobně bych asi nastavil zarovnání do bloku, at to tak nelíta, ale uvidis, jak se Ti to bude jevit. Je dobre si dat pozor, aby nebyli jednopismenne spojky a predlozky na konci radku – tot ta formalni stranka.

BTW: Narodni divadlo pri zadavani projektu na IS realizovalo projekt rekneme v rozmezi 3 – 5 milionu, my mame 10 :)

add “Analýza požadavků na IS”

- Aplikace bude běžat v prostředí ? _____doplňte někdo kdo o tom něco víte... _____?.

Aplikace bude realizována v prostředí OS LINUX. Konfigurace bude přizpůsobena výhradně pro potřeby IS. Celkem bude aplikováno 5 počítačů.

Dva budou vyhrazeny pro Databázové servery, které budou pouze spravovat data pro IS. Jejich činnost bude probíhat v “režimu” cluster. Tímto způsobem bude jednak rozděleno vytížení, které bude reálně vyžadováno na databázi a zároveň dojde k zastupitelnosti serverů v případě výpadku kteréhokoli z nich. Očekávané databázové prostředí bude MySQL v konfiguraci CLUSTER.

Další dva servery budou opět v cluster konfiguraci, tentokrát budou zabezpečovat prostředí pro webový server, soubory certifikační autority. Pro služby webového serveru bude použit APACHE. Bude provedena konfigurace umožňující komunikaci s využitím SSL, tedy zabezpečený přenos informací v prostředí webových stránek. Pro zabezpečený přenos budou použity certifikáty, které budou vygenerovány pomocí OpenSSL a vhodné konfigurace. Bude vytvořena dvouúrovňová struktura certifikačních autorit – ROOT a CA. Přičemž server bude zároveň poskytovat CRL soubory pro možnost odvolání, zneplatnění, certifikátů. I v tomto případě bude docházet k rozdělení zatížení (ve spolupráci s vhodným nastavením záznamů DNS) a zastupitelnosti v případě pádu některého z počítačů.

Poslední, tedy pátý, počítač bude poskytovat služby elektronické pošty pro potřeby interní komunikace. Budou nastaveny služby MTA, IMAP, POP3, SMTP a jejich zabezpečené varianty, tedy s použitím SSL.

Souhrnné závěry k analýze a konceptuálnímu návrhu IS/ICT

Vzhledem k definovaným požadavkům byly definovány funkcionality systému, které budou funkčně pokrývat uvedené služby. Jsou definovány základní skupiny funkcí, konkrétně Žádosti o studium, Studijní plán, Studium kurzu, Aktuálně, Studijní informace. Tyto kategorie se dále větví a poskytují ucelený logický celek.

Celý systém bude realizovaný pomocí prostředí webových stránek. Bude řešen přístup pomocí přihlašovacích jmen a hesel. Každý uživatel bude mít přístup pouze k informacím, které mu mají být přístupné. Např. studijní referentka bude mít přístup k celé studijní agendě, přičemž jednotlivý student bude mít přístup pouze k informacím, které se týkají jeho osoby, nebo mu jsou určeny.

Systém bude nastaven tak, aby jednotlivé servery pracovali minimalně ve dvojici, případně by při narůstu zatížení serveru mohlo dojít k jejich rozšíření. Celková konfigurace bude resena tak, aby se jednotlivé servery stejných služeb mohli navzájem zastoupit a systém nebyl nestabilní při výpadku jednoho z nich.

Postup řešení projektu

Organizace a řízení projektu

Pro realizaci tohoto projektu doporučujeme definování podrobných testů na základě této definice IS. Vzhledem k relativně krátké době na realizaci bude probíhat příprava IS paralelně pro více procesů najednou. Na základě této skutečnosti budou navíc definovány podrobnosti rozhraní mezi moduly. Rozhraní budou popsány v předávací dokumentaci a je možno je využít pro případné další rozšíření (případně alternativní uživatelské rozhraní – webové služby, wap,...)

V první etapě dojde k definici testů funkcionality dle zadané dokumentace. Funkcionalita bude připravena nezávisle na grafickém vzhledu finální aplikace za použití dynamického kódu s využitím kaskádových stylů pro snazší správu výstupů. Zároveň budou definovány komunikační rozhraní mezi moduly.

V další etapě dojde k realizaci samotného funkčního kódu, přičemž bude docházet k průběžnému testování na splnění jednotlivých úkolů, plynoucích ze zadávací dokumentace.

V následné etapě bude jeden tým řešit grafické prostředí, které bude pojítkem, mezi funkcí systému a jeho uživateli. Během této realizace již bude docházet k přípravě uživatelských dokumentací – návodů k obsluze.

V závěrečné etapě dojde k instalaci u zákazníka a předávacímu testování, kdy budou sledovány reakce systému na kritické situace typu přetížení systému, pokus o neoprávněný přístup a podobně. U těchto závěrečných předávacích testů je nezbytné, aby byl přítomen i pověřená osoba objednatele, která bude přebírat od dodavatele IS.

Harmonogram řešení

Na základě výše definovaných etap bude realizován následující harmonogram:

etapa	datum dokončení	krátký popis
1	10.1.2007	definice testů a definice funkcionality kódu
2	8.2.2007	realizace funkcionality
3	1.3.2007	realizace grafického rozhraní
4	31.3.2007	závěrečné testy u odběraetle

Ekonomická analýza

Vzhledem k zkráceným časovým možnostem je nezbytné, aby práce probíhali každý den. Pro kalkulaci ceny je použit zjednošený vzorec 1000,- / hod, 10 lidí a 8 hodin denně. Je počítáno s následujícím rozložením dnů:

měsíc	počet dnů	cena
prosinec	15	1.200.000 Kč
leden	31	2.480.000 Kč
únor	28	2.240.000 Kč
březen	31	2.480.000 Kč
		8.400.000 Kč

Dle zadání je nezbytné zakoupit 5 serverů, při ceně 310.000 Kč za jeden

310.000 Kč x 5 **1.550.000 Kč**

Vzhledem k této kalkulaci získáváme celkovou částku **9.950.000 Kč**

Vzhledem k zavedení IS a automatizace většiny procesů, nebude nutné přibírat další zaměstnance s rostoucím počtem studentů. Současní zaměstnanci budou schopni zvládnout zpracovat větší množství dokumentů za stejnou dobu. Zároveň se celkově zefektivní komunikace nejen uvnitř školy, ale i s vnějším okolím. Toto jsou aspekty rozvoje, které se těžko vyčíslují konkrétní částkou, ovšem znamenají otevření možností pro další rozvoj. Zároveň vytváří jakýsi dojem, který zajisté velmi vypovídá o škole a je bezesporu podstatným měřítkem při výběru školy.

Zvětšení prestiže školy znamená velký potenciál pro zvýšení počtu žádostí o studium. Což znamená pro školu tendenci zvyšujících se příjmů. To jak se tato tendence projeví není věcí pouze Informačního systému, ale i zaměstnanců školy, jejich přístupu ke studentům. Informační systém je ovšem velmi dobrým podpurným prostředkem, který usnadňuje zaměstnancům běžnou agendu a poskytuje více času pro osobní přístup, což je jeden z hlavních aspektů, proč si lidé volí právě soukromé školy.