

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Patrik Kořínek**

Název práce: **Rozšíření skriptovacích možností programu EasyArchiv**

Aktivita studenta

Student aktivně přistoupil k řešení problému. Samostatně navrhoval možná řešení, při kterých prokázal široký přehled v současné době používaných technologií.

Spolupráce s vedoucím

Spolupráce se studentem byla převážně na začátku práce, kdy jsme specifikovali, v jakých částech našeho rozsáhlého DMS systému bude třeba zapracovat předmětné změny, při zavádění vývojového prostředí MS Visual Studio a výchozí konfiguraci systému EasyArchiv. Poté probíhalo několik nepravidelných konzultací o možných přístupech k řešení problému a vhodnosti různých technologií. Následující kontakt s ním pak představovala již hotová diplomová práce. Na jednu stranu je to důkaz jeho samostatnosti, ale z druhé strany již nebylo mnoho prostoru vývoj jakkoliv usměrnit nebo ovlivnit v náš větší prospěch. Toto osobně spatřuji jako stinnou stránku realizace a domnívám se, že užší spolupráce v realizační části implementace změn by byla pro nás přínosem.

Kvalita řešení a využitelnost výsledků

Student se samostatně zorientoval ve všech typech našich produktů. Zorientoval se sám ve funkcionalitě produktu EasyArchiv a jeho scriptování. Musel pracovat v několika programovacích nástrojích, a to hlavně C++, C#, Java, JavaScript, XML, XSLT, což prokázalo jeho flexibilitu.

Řešení se zdá být po dalších menších nutných úpravách a rozšířeních jako použitelné i v komerčním nasazení. Budou ale bezpodmínečně nutné další kroky mimo rozsah diplomové práce. Student sám i tyto kroky navrhuje v diplomové práci a popisuje možnosti jejich řešení.

Nejdůležitější bude přístupnost interních objektů systému přímo ze scriptování dialogů. Druhým, neméně důležitým bodem rozšíření, bude implementace návrháře dialogů. Tento návrhář by měl zajistit obdobnou flexibilitu a rychlost realizace jako současný princip na všech požadovaných platformách. Návrhář dialogu bude nutný i s ohledem na to, že HTML + JavaScript klade podstatně větší nároky na realizátory a bude nutné tento čas eliminovat na minimum. Co možná nejmenší zatížení lidí, kteří implementace u zákazníků realizují, bylo jedním z nejdůležitějších kritérií pro vhodnost použitých nástrojů.

Současné řešení je tedy použitelné, ale kladoucí vysoké nároky na kustomizátory. Na jednoduché případy je postačující proto, že v současné době pracuje řešení jen s lokálními daty formuláře a bude nutné přistupovat i k ostatním informacím, uloženým v interních objektech systému.

Splnění zadání

Student splnil zadání diplomové práce v plném, očekávaném a zadaném rozsahu. Řešení je po výše uvedených rozšířeních použitelné i v komerční sféře, což bylo cílem této diplomové práce. Najít řešení problému, které bude nejen problém řešit, ale řešit ho hlavně efektivně. Znovu bych vyzdvihl u studenta jeho velkou samostatnost a přehled v současných technologiích.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 4. 6. 2018

Ing. David Brunner

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky