Dokument vize produktu

**Porovnání definice příkazů – Aimtec**

Semestrální práce z předmětu KIV/ASWI

## Zadání projektu

Při nasazení u zákazníka jsou vždy v provozu alespoň 2
instalace našeho systému řízení skladů DCIx, jedna je produkční (ostré prostředí) a druhá
testovací (testovací prostředí). Systém DCIx používá tzv. “příkazy”, což jsou XML dokumenty
pro definice různých objektů, např. dodacího listu. Potřebujeme vytvořit nástroj, který bude
umět porovnat vybranou definici příkazu z ostrého prostředí se stejně pojmenovanou definicí z
testovacího prostředí, zobrazit je a zvýraznit jednotlivé rozdíly. Použité technologie: webová
Java, Javascript, XML, SQL.

## Zainteresované osoby

* Zadavatel – Jiří Tuma, Stanislav Horáček
* Vývojový tým Mutant Industries Ltd.
	+ Jan Albl
	+ Petr Mayr
	+ Tomas Matějka
	+ Milan Široký
* Mentoři
	+ Ing. Petr Pícha
	+ Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc, Ph.D.
* Cílová skupina – Konzultanti firmy Aimtec nasazující aplikaci u zákazníka

## Cíl projektu

Nejprve je potřeba vysvětlit pojmy, které se budou dále používat. Prvním pojmem je příkaz, který lze chápat jako doklad, který je použit ve skladu a může být např. ve formě výdejky nebo příjemky. Tento doklad se skládá ze dvou částí, a to z hlavičky a řádků. V hlavičce je uveden zejména typ dokladu, jakému zákazníkovi je určeno vydávané zboží a identifikace tohoto zákazníka. V jednotlivých řádcích jsou poté uvedeny položky nebo produkty a jejich popis, cena a vydávané množství. Tyto příkazy se ale vytvářejí až na místě a na míru konkrétního zákazníka, protože každý zákazník požaduje v příkazu různé atributy. Druhým pojmem je definice příkazu, která je uložena nejčastěji v XML a udává strukturu toho, co se bude nacházet na konkrétním příkazu. Dále ještě obsahuje stavový diagram, který slouží pro evidenci stavu, ve kterém se zrovna doklad nachází (zda byl přijat, vydán atd.).

Současný stav aplikace, kdy nelze porovnávat dvě definice příkazů přidělává práci zejména konzultantům, kteří nasazují aplikaci DCIx u zákazníka a potřebovali by porovnat dvě existující definice příkazů, zda se v něčem neliší. Lišit se mohou z důvodu, že se nejprve u zákazníka nasadí cvičná verze, se kterou si zákazník hraje a zkouší si v ní svoje postupy a procesy. Po ověření, že cvičná verze funguje správně, je provedeno nasazení ostré verze, při kterém se ale může stát, že se nepřenesou správně všechny definice příkazů a zákazníkovi tak můžou chybět v definicích některé atributy. Ruční porovnávání je pro konzultanty pracné a časově náročně, proto by jim velmi pomohla možnost porovnat dvě vybrané definice příkazů.

V současné verzi aplikace také funguje porovnávání definic transakcí, kde dojde ke zvýraznění rozdílů v těchto definicí.

Naším cílem je tedy přidat tuto funkčnost pro porovnání dvou definic objednávek (orders definitions) do aplikace do části pro objednávky, aby bylo umožněno jejich snadné porovnání.

## Funkční požadavky

* Do záložky Orders v aplikaci DCIx přidat tlačítko Compare, kterým po vybrání dvou definic příkazů získá konzultant v nově otevřeném okně informace o tom, které části příkazu se od sebe liší. Půjde tedy o úpravu klientské části webové aplikace, do které bude přidáno tlačítko pro porovnání a úprava serverové části, do které bude přidána funkčnost, která zjistí z načtených definic rozdíly a vrátí je zpět do klientské aplikace.

## Použité technologie

* Webová Java
* Java + Javascript
* XML
* SQL