

Jméno bakaláře: Jiří Louda

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Návrh a implementace nástrojů pro zpracování modelů elektrických sítí ve formátu CIM

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Bakalářská práce se zabývá problematikou zpracování dat elektrických sítí z nově vznikajícího standardu Common Information Model (CIM). Student nejprve analyzoval problematiku datových formátů využívaných v energetice, především pak formát CIM. Následně byly zkoumány vhodné informační technologie pro jeho zpracování. Bylo navrženo a implementováno prototypové řešení, které efektivně zpracovává data elektrických sítí ve formátu CIM. Pro návrh architektury nástrojů byly využity nástroje systémového modelování UML a pro vlastní implementaci byl zvolen objektově orientovaný programovací jazyk Java, kde byla efektivně využita parsovací technologie JAXB. Funkčnost prototypového řešení byla úspěšně ověřena na vybraných testovacích příkladech společnosti ENTSO-E.

I přes drobné nepřesnosti a gramatické chyby překládaná bakalářská práce vykazuje velmi dobrou úroveň jazykové a grafické úpravy. Je logicky členěna do příslušných sekcí, které jsou jasně formulovány a vhodně doplněny o názorná schémata.

Při řešení technických problémů student pracoval s odpovídající mírou samostatnosti, která zahrnovala samostatné řešení dílčích úkolů koordinovaných při pravidelných konzultacích (KKY, KIV). V rámci řešení bakalářské práce student projevil nadstandartní pracovitost a cílevědomost při řešení technických problémů spojených s realizací prototypového řešení.

Otázky:

1) Popište základní charakteristiky modelovacího jazyka UML a uveďte, jak byste jej využil při systémové analýze.

2) Popište vlastnosti strukturálního a objektově-orientovaného programovacího přístupu.

3) Uveďte hlavní výhody objektově orientovaného programování pro potřeby této bakalářské práce.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Martin, Střelec, Ing.,Ph.D.				

**SOUHLASÍ  
ORIGINÁLEM**

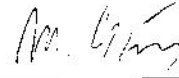
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta inženýrských věd  
Katedra kybernetiky

Pracoviště vedoucího BP: NTIS

①

13.6.2017

Datum



Podpis