

Posudek vedoucího diplomové práce

Název DP: Tvorba modulu Statistiky pro organizační systém 1CLICK

Diplomant: Bc. Jakub Koláčný

Vedoucí DP: Ing. Josef Skalický, ředitel realizace One Click Business Solutions s. r. o.

Hlavním cílem diplomové práce byl návrh a implementace modulu Statistiky, jakožto doplňkového modulu systému 1CLICK. Modul má sloužit k vyhodnocování práce jednotlivců a týmů nad úkolovou částí systému 1CLICK.

Diplomant ve své práci využívá znalostí pokročilých technik programování, projektování softwarových systémů, matematické statistiky a přehledu nad manažerským řízením firem. Pro implementaci modulu byly zvoleny programovací jazyky Java a JavaScript za použití knihoven Apache Commons Mathematics Library 3, resp. jQuery a Chart.js.

V první části práce se diplomant zaměřuje na popis různých druhů podnikových systémů a jejich využití v rámci systému 1CLICK. Dále popisuje jednotlivé technologie a statistické metody, které jsou následně využity v praktické části. V té se diplomant zaměřuje na analýzu a návrh modulu, následně na popis a funkcionalitu grafického uživatelského rozhraní a v neposlední řadě na samotnou implementační část celého doplňku.

V rámci diplomové práce byl vytvořen nástroj sloužící střednímu a vrcholovému managementu k zvyšování efektivity práce firem a společností při výkonu jejich činností. Použité statistické funkce a grafické ztvárnění jejich výstupů otevírají nové možnosti náhledů na problematiku efektivity řízení při využití systému 1CLICK.

Pro prezentaci a ověření správnosti řešení byla vytvořena speciální instance na vývojovém a testovacím serveru společnosti One Click Business Solutions s. r. o. s uměle pořízenými testovacími vzorky dat. Dále bylo řešení, na žádost diplomanta, nasazeno a testováno na ostrých datech společnosti One Click Business Solutions s. r. o. Velmi oceňuji přístup diplomanta k řešení problému s výkonem modulu při testování na ostrých datech společnosti a jeho doporučení ke změnám v jádru systému 1CLICK.

Cíle diplomové práce se podařilo splnit v plném rozsahu. Diplomová práce byla vypracována zcela samostatně a má dobrou logickou a stylistickou úroveň. Práce je po odborné stránce zpracována na velmi dobré úrovni. Diplomant při zpracování diplomové práce prokázal rozsahem použitých technologií a vývojových nástrojů odborné znalosti související s návrhem a tvorbou rozsáhlejšího díla.

Doplňující otázky:

1. Jakým způsobem lze vylepšovat vytvořené řešení?
2. Existují další oblasti systému 1CLICK vhodné k implementaci zpracování reportních či statistických výstupů?

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě, a to s klasifikačním stupněm **A**