

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor práce: **Martin Kantořík**

Název práce: **Komunikace s řídicí jednotkou pro ovládání poloautomatických VNA vozíků**

Cílem této práce bylo rozšíření standardního komunikačního protokolu logistického a výrobního systému DCIx o řídicí jednotku pro ovládání poloautomatických VNA vozíků. Pro zpracování tohoto zadání bylo potřeba nastudovat business zaměření systému DCIx, podrobně se seznámit s jeho architekturou a potřebným programátorským rozhraním. Zároveň se seznámit s funkcí a popisem rozhraní řídicí jednotky pro ovládání poloautomatických VNA vozíků. Na základě získaných informací pak navrhnout a implementovat řešení vhodného propojení obou technologií.

V první části práce (teoretická část), která zabrala studentovi nemalou porci času, projevil student značnou aktivitu při zjišťování a analyzování informací. Výsledné kapitoly 2, 3 a 4 velice srozumitelně uvádějí do problematiky řešeného zadání. Návrh řešení popsany v kapitole 5 je logickým vyústěním úvodních kapitol, zapadá do existujícího konceptu systémových transakcí aplikace a zároveň zohledňuje použitelnost uživatelského rozhraní VNA vozíků ve skladu.

Implementace byla provedena do aplikace s více než patnáctiletou historií. Zde student projevil schopnost rychlé technické orientace a rychlého učení. Svou prací splnil požadovanou funkčnost a zahrnul ji do standardu našeho vývojového prostředí. To zahrnuje jednotkové testy, automatické testy včetně simulace serveru, který zastupuje řídicí komunikační jednotku, a dokumentace (javadoc a uživatelská dokumentace DocBook).

Využitelnost výsledného řešení potvrzují procesní scénáře, které byly vytvořeny pro automatické testování. Tyto procesy byly nastaveny jako šablonové transakce pro přesun a vyskladnění prostřednictvím VNA vozíku a jsou připraveny pro skutečné použití u zákazníka.

I přes vnější problémy, které musel student řešit (viz kapitola 6.4) bylo zadání splněno ve všech bodech a proto navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

