

Posudek oponenta diplomové práce

Akademický rok: 2020/2021
Jméno a příjmení studenta: Bc. Václav Touš
Název diplomové práce: Tvorba externí aplikace pro generování seřizovacího listu
Oponent diplomové práce: Ing. Jan Hnátík, Ph.D.

Hodnocení vyznačte zaškrtnutím v příslušném políčku

Hlediska hodnocení diplomové práce	ÚROVEŇ			
	výborná	velmi dobrá	dobrá	nevyhovující
Splnění rozsahu zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Úroveň technického řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktuálnost a přínos práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální uspořádání a úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Otázky

Významným parametrem pro seřízení nástrojů je délka vyložení nástroje. To je parametr „Délka“? Proč má fréza průměru 3 mm označení „T20 D20 L20“?

Slovní vyjádření oponenta práce

Cílem práce bylo vytvořit externí aplikaci pro tvorbu seřizovacího listu. Na základě toho je proveden rozbor současného stavu, který jednak popisuje stav, jak jsou seřizovací listy generovány v současné době, dále pak navrhuje nový vzhled seřizovacích listů.

V kapitole 3 je popisováno programovací prostředí. Většina další práce se pak věnuje především programování aplikace.

Ve výsledném seřizovacím listu bych rozporoval seznam nástrojů. Pouze výpis „T18 T19 T20“ není dostatečně přehledný (především pokud bude nástrojů více), navíc mnoho ŘS volá nástroje pomocí jména, v tom případě by už byl zvolený výpis nástrojů značně nepřehledný. Navíc bude obsluha nucena přecházet ze seznamu a hledat další informace pro seřízení nástrojů v operacích (typ upínače, vyložení nástroje). Operací však může být velké množství a nástroje se mohou opakovat, to opět nepřidá na přehlednosti.

Co v seřizovacím listu úplně chybí je schéma upnutí obrobku, a především nastavení nulového bodu.

Práce pokládá velmi solidní základ pro další vývoj a úpravy pro tvorbu seřizovacích listů, výtky uvedené v minulých odstavcích nebo jakékoli jiné požadavky tak bude jistě velmi jednoduše možné opravit, resp. změnit dle konkrétního přání uživatele.

Navrhovaná výsledná klasifikace: Výborně

V Plzni, dne: 7. června 2021

.....
Podpis oponenta práce