



Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Marek Henzl

Téma práce:

Využití modulu MES Mitsubishi RD81MES96 pro řízení výrobního procesu na základě požadavků z SQL databáze

Splnění cílů práce
Cílem práce bylo vytvořit model výrobního procesu tvořený kamerou Sick a průmyslovým robotem, PLC a operátorským panelem Mitsubishi. Úkolem je rozmístit díly ze vstupních zásobníků na výstupní paletku podle informace v MS SQL databázi. Cíle práce byly splněny.
Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu
Výsledkem práce je třídící systém. Na základě informace z kamery robota třídí robot díly podle barvy (podle označení). Jedná se o spolupráci robota, kamery, PLC, MES systému a databáze. Z tohoto pohledu se jedná o komplexní řešení s praktickým výstupem. Student dokázal systém navrhnout i realizovat.
Logická stavba práce
Práce má logickou strukturu. V teoretické části jsou na 35 stranách uvedené informace související s řešenou problematikou. V praktické části jsou na 33 stranách uvedeny veškeré informace týkající se vlastního řešení.
Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse
Rozsah rešeršní části je dostatečný, výsledky práce vychází z rozsáhlé praktické části - jsou uváděny přehledným způsobem a jsou kompletní.
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň práce je výborná.
Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací
V práci je citováno 26 literárních zdrojů. Citace jsou provedeny korektním způsobem a jsou úplné.
Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi
K práci nemám připomínky. Jedná se o aktuální téma s praktickým využitím v průmyslu.
Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce
Nejvyšší míra podobnosti je 0 %. Nebyl nalezen žádný podobný dokument, nejedná se tudíž o plagiát.

Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaká část práce byla nejnáročnější - časově nebo znalostně? Je použitá struktura vytvořeného systému optimální? Vidíte prostor pro zlepšení?
- 2.

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň: A

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Daniel Honc, Ing., Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 22. května 2020

Podpis: