ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Rozpoznání a manipulace dílů pomocí strojového vidění a kolaborativního robota**
Jméno autora:	**Brejla Patrik**
Typ práce:	Zvolte položku.
Fakulta/ústav:	FS
Katedra/ústav:	U12110
Vedoucí práce:	Matouš Cejnek
Pracoviště vedoucího práce:	U12110

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **A**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Splnění zadání **A**

Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.

Aktivita a samostatnost při zpracování práce **A**

Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.

Odborná úroveň **A**

Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce **A**

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Výběr zdrojů, korektnost citací **B**

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Práce se zabývá tématem strojového vidění v průmyslu. Konkrétně tvorbou vidění pro robota, který má manipulovat s díly ve výrobě. Student připravil obrazový dataset, natrénoval na něm neuronovou síť pro strojové vidění a výsledný model implementoval do řídícího programu robota. Zadání hodnotím pro bakalářskou práci jako náročné, přesto se s ním student vypořádal velice zdárně. Student pracoval samostatně a kontinuálně v dlouhém časovém úseku K práci nemám žádné větší výhrady. Menší výhradu mám k občas nepřesně umístěným citacím.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A**

Datum: Podpis: