POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Generický návrh provozních displejů drážních vozidel**
Jméno autora:	**Bc. Petr Stříteský**
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta dopravní (FD)
Katedra/ústav:	Ústav dopravní telematiky
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Martin Leso, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav dopravní telematiky, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání **náročnější**

Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.

Tématem diplomové práce vychází z činností realizovaných v rámci projektu „Dopravní sál Fakulty dopravní“, kde se student věnoval realizaci provozních displejů drážních simulátorů (lokomotivy a metra). Svoji práci systematizoval formou návrhu generických knihoven v programovacím jazyce C++, implementace by měla být, co se týče používaného operačního systému, multiplatformní (Windows, Linux). Zvolené téma je velmi přínosné pro realizaci drážních simulátorů v Dopravním sále Fakulty dopravní.

Splnění zadání **splněno**

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.

Student splnil všechny požadované body zadání, výsledná práce je reálně používána v prototypu simulátoru, který vzniká v Dopravním sále Fakulty dopravní.

Zvolený postup řešení **správný**

Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.

Student postupoval systematickým způsobem, jednotlivé kroky a dílčí výstupy konzultoval s vedoucím práce.

Odborná úroveň **A - výborně**

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

Diplomant přistupoval k realizaci díla velmi pečlivě a na profesionální úrovni. Úroveň jeho práce je výborná a zcela naplňující požadavky pro SW implementaci do simulátoru drážních vozidel pracující v reálném čase. Podíl na jeho přístupu a úrovni díla zcela jistě měla skutečnost, že obdobnou problematiku řeší ve společnosti AŽD Praha s.r.o., kde se podílí na vývoji reálných systémů.

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

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

Diplomová práce je zpracována na úrovni, která umožňuje uživatelům vzniklých generických knihoven, pochopit celkovou koncepci, účel a způsob funkce pro dané určení, včetně souvisejícího začlenění do problematiky simulátoru drážních vozidel.

Výběr zdrojů, korektnost citací **A - výborně**

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.

Použité zdroje jsou uvedeny v odpovídající úrovni a rozsahu.

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.*
Dosažený výsledek je velmi výrazným přispěním k realizaci drážních simulátorů na ČVUT FD. Práce je zpracována na úrovni umožňující implementaci a vývoj technologií drážních simulátorů na FD.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomant zadaný úkol splnil a prokázal schopnost aplikování teoretických znalostí a samostatnost při řešení úloh. Velkým přínosem práce je využitelnost výstupu práce při řešení konkrétních projektů drážních simulátorů (lokomotiva, metro).

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně.**

Datum: 6.11.2021 Podpis: