

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Soutěžení ve fantasy sportech s pomocí strojového učení</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>David Mlčoch</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra řídicí techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jan Pichl
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra kybernetiky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější. Student se zabývá tématem, které v takto komplexním rozsahu zatím nebylo zpracováno. Navíc si student musel sestavit vlastní databázi zápasů z dostupných online zdrojů kvůli absenci již předzpracovaného datasetu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>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.</i>	
Zadání splněno bez výhrad.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení problému tvorby soupisek hráčů ve fantasy sportech považuji za správný. Použitý modulární přístup navíc umožňuje snadné vylepšování jednotlivých částí celého systému.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na vysoké odborné úrovni. Student nejdříve detailně popisuje celou problematiku, kterou následně formalizuje pro použití v jím navrženém modelu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je na vysoké formální i jazykové úrovni. Angličtina nevykazuje zjevné gramatické chyby. Drobnou poznámku mám k popiskům tabulek, které by měly být nad tabulkou, nikoliv pod ní.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>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.</i>	
Student využívá relevantní zdroje, kterých se k danému tématu nevyskytuje mnoho. Jedinou výtku bych měl ke stylu online citací, kterých je značný počet v poměru k ostatním citacím, kde student uvádí pouze autora (název organizace) a rok publikace bez uvedení data, kdy bylo k dané online citaci přistoupeno.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

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.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

### **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.*

*Student se ve své práci zabývá problematikou tvorby soupisky či celého portfolia soupisek pro fantasy sporty. Celá problematika je v úvodu čtenáři detailně vysvětlena, takže se v ní lehce orientuje i po zbytek práce. Dále jsou popsána existující řešení, která jsou zaměřená na sezonní fantasy sporty. Student se dále zabýval získávání dat z online zdrojů a konstrukcí vlastní databáze, což je jistě časově více náročné, než by se mohlo na první pohled zdát. Na základě různých časových oken z těchto dat student stanovuje distribuce pro jednotlivé submoduly (trénovací data), hledá optimální hodnoty pro stanovené hyperparametry (validační data) a testuje celkový výkon modelu (testovací data).*

*Otázky pro studenta:*

- 1. Můžete rozvést proč je hyperparametr alfa zafixován na hodnotu 1 a nejsou zkoumány jiné hodnoty?*
- 2. Plánujete zveřejnit získaný dataset, aby mohla komunita na těchto datech testovat svá řešení?*
- 3. Plánujete výsledky modelu využívat při reálných nadcházejících fantasy ligách?*

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

Datum: 1.6.2021

Podpis: