

## Supervisor assessment of Master's Thesis

**Student:** Vasilišin Maroš, Bc.  
**Title:** Intelligent Manager of Fantasy Premier League Game (id 23053)  
**Supervisor:** Hynek Jiří, Ing., Ph.D., DIFS FIT BUT

### 1. Assignment comments

Práce vznikla jako nápad studenta vytvořit inteligentní manažer pro hru Fantasy Premier League, který by využíval strojového učení a doporučoval optimální sestavy hráčů do dalších kol soutěže na základě aktuálního vývoje ligy a výkonnosti hráčů. Práci hodnotím jako více obtížnou. Student musel prostudovat principy strojového učení, spolu s možnostmi využití těchto principů pro predikci sportovních zápasů. Student dále musel velmi důkladně analyzovat jak anglickou fotbalovou ligu, tak samotnou hru, její aplikační rozhraní a nalézt faktory ovlivňující výkonnost hráčů a výsledky zápasů. Mimo to student implementoval kompletní informační systém (návrh a implementace databáze, back-end a front-end části). Student nastudoval pokročilé technologie jako například Spring, Gradle, Weka, React, nebo architekturu REST API. Výsledek hodnotím kladně. Po uživatelské stránce je na velmi vysoké úrovni, po stránce predikování vhodné sestavy je na přijatelné úrovni s možností vylepšení do budoucna.

### 2. Literature usage

Student prostudoval doporučenou literaturu a sám si aktivně dohledával další zdroje týkající se zejména jednotlivých technologií, které využil v praktické části práce.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Student pracoval samostatně a vyžadoval minimální množství konzultací, kterých se nicméně účastnil dobře připraven a s postupem jeho práce jsem byl spokojen.

### 4. Assignment finalisation

Dokončení práce bylo ovlivněno nepředvídatelným přerušením většiny sportovních lig, včetně Premier League, na základě které se určuje hodnocení hráčů ve hře. Student byl i tak schopen práci dokončit a otestovat na historických datech. Výsledky byly konzultovány.

### 5. Publications, awards

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Vzhledem k tomu, že zadání vzniklo jako nápad studenta, tak i přes náročnost práce student vykazoval nadprůměrnou samostatnost při řešení. Výsledky práce jsou kvalitní a potenciálně využitelné v komunitě hráčů Fantasy Premier League. Technická zpráva je psaná anglicky. Navrhuji hodnocení **stupněm A**.

In Brno 24 June 2020

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.  
supervisor