

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Hrdina Jan, Bc.  
**Téma:** Rámec pro tvorbu aplikací s podporou peer-to-peer spolupráce (id 21855)  
**Vedoucí:** Rychlý Marek, RNDr., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem práce bylo vyvinout aplikační rámec pro tvorbu kolaborativních webových editorů, které pomocí WebRTC umožňují peer-to-peer spolupráci v reálném čase. Práce byla dosti náročná po teoretické i praktické stránce (implementace bezkonfliktního replikovaného datového typu CRDT na základě konceptu z vědeckého článku či realizace ve funkcionálním jazyce ReasonML). S výsledkem práce jsem velmi spokojen.

### 2. Práce s literaturou

Student samostatně vyhledal a nastudoval značné množství literatury z nichž podstatnou část tvoří odborné publikace (vědecké články).

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

V průběhu celého řešení pracoval student intenzivně a svědomitě plnil dohodnuté úkoly. K řešení problémů přistupoval aktivně, na konzultace vždy přicházel s konkrétním návrhem jednoho či více možných řešení.

### 4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva i programové řešení byly dokončeny ve značném předstihu, takže bylo možné zapracovat všechny připomínky.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Přestože výsledky nebyly dosud publikovány a jsou bez ocenění, jedná se o výsledky publikovatelné (zdařilá implementace ve vědecké článku navrženého CRDT). Programové řešení bylo zveřejněno jako open-source.

### 6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k vysoké aktivitě studenta a vynikajícímu přístupu k řešení navrhuji hodnotit práci stupněm **výborně (A)**.

**výborně (A)**

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 6. června 2019

Rychlý Marek, RNDr., Ph.D.  
vedoucí práce