

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Sedlák David  
**Téma:** Libyang - modul pro Python 3 (id 22919)  
**Vedoucí:** Kučera Jan, Ing., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Cílem zadání práce bylo vytvořit standardní programové rozhraní knihovny libyang2 pro jazyk Python 3 a umožnit tak jednodušší integraci modelovacího jazyka YANG do síťových aplikací a zařízení. Z pohledu vedoucího práce bylo zadání splněno ve všech bodech a samotná realizační část práce dosahuje dobrých výsledků.

### 2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené vedoucím práce, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

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

V zimním semestru byl přístup studenta k řešení práce spíše pasivní. V letním semestru se potom přístup podstatně zlepšil. Řešení realizačního výstupu práce pravidelně konzultoval. Na konzultace byl vždy dobře připraven.

### 4. Aktivita při dokončování

Na rozdíl od samotného realizačního výstupu práce byly v dostatečné míře konzultovány pouze počáteční kapitoly technické zprávy. Zbývající část technické zprávy nebyla dokončena včas a mohla tak být konzultována pouze v omezené míře. Finální podoba technické zprávy nebyla konzultována vůbec, přičemž některé dřívější připomínky vedoucího práce zde taktéž nebyly zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Realizační výstup práce je dobře uplatnitelný v praxi. Po vydání plné verze knihovny libyang2 by se vytvořené rozhraní pro jazyk Python 3 mělo stát oficiální implementací v rámci tohoto projektu a být dále uvolněno jako open-source. Vytvořené rozhraní bude dále integrováno také do projektu sysrepo.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dobře (C)**

Student byl při řešení bakalářské práce poměrně aktivní. Rozhraní knihovny libyang2 pro jazyk Python 3 se mu podařilo úspěšně implementovat. Implementace je přitom velmi dobře uplatnitelná v praxi. Technickou zprávu se však nepodařilo dokončit v dostatečném předstihu, takže nemohla být v závěrečné fázi řešení dostatečně konzultována, což se významným způsobem podepsalo na její celkové kvalitě. I přesto a s ohledem na uplatnitelnost vytvořeného řešení navrhuji hodnocení stupněm **C (dobře)**.

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

V Brně dne: 18. srpna 2020

Kučera Jan, Ing.  
vedoucí práce