

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Progressive Web Application Pingl
Jméno autora:	Vojtěch Rychnovský
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Doc. Ing. Zdeněk Kouba, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	Neoware s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Práce ilustruje na konkrétním projektu metody návrhu a implementace progresivních webových aplikací, což je vysoce aktuální trend vývoje webových aplikací, který zahrnuje celou řadu moderních a relativně složitých technologií. Zadání je tedy nepochybně náročné.	

Splnění zadání	splněno
Autor splnil beze zbytku všechny body zadání.	

Zvolený postup řešení	vynikající
Práce má správnou strukturu. V úvodu autor popisuje hlavní znaky třídy progresivních webových aplikací z hlediska uživatelského i implementačního, následuje explicitní vyjádření funkčních i nefunkčních požadavků na prototypovou aplikaci, přehled použitých technologií, způsob implementace a konečně ověření formou uživatelských testů. Odkaz na funkční aplikaci umožňuje čtenáři porovnat teze práce s výslednou aplikací.	

Odborná úroveň	A - výborně
Moderní webové aplikace a zejména nástroje a frameworky pro jejich vývoj jsou předmětem překotného vývoje, který je obtížné sledovat. Autor ve své práci ukázal obdivuhodnou odbornou vyspělost a schopnost orientovat se v rychle se rozvíjející problematice webových aplikací.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je psána kvalitní angličtinou, je kvalitně vysázena, má logické členění, použité formulace jsou přesné a technicky správné. K formální stránce práce mám jediné dvě připomínky: <ul style="list-style-type: none"> Kapitola 3 uvádí v odstavcích 3.1 až 3.3 vybrané tři softwarové technologie. Čtenář by mohl nabýt dojmu, že jsou navzájem vylučné. Uvítal bych zmínku, do jaké míry je možné je kombinovat. Vzhledem k tomu, že je práce již hotova, nepovažuji za vhodné použití budoucího času v kapitole 4. Např. hned v první větě na straně 29 „... I will develop ...“ a v poslední větě na téže stránce „... it will be developer by other person ...“. 	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
Autor použité zdroje správně cituje, použité prameny jsou relevantní. Drobnou výhradu mám k použití některých pojmů – např. <i>Apollo client</i> či <i>GraphQL</i> . Autor je používá poprvé na straně 37, resp. 22 aniž by byly příslušně uvedeny. Čitelnosti práce by prospělo uvedení odkazu na relevantní webovou stránku např. v poznámce pod čarou.	

Další komentáře a hodnocení

Autor v práci prokázal značnou odbornou vyspělost a vývojářskou erudovanost.
--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce svou uceleností, aktuálností a přesností představuje jedinečný zdroj informací pro vývojáře progresivních webových aplikací. Svým rozsahem a kvalitou zpracování přesahuje požadavky obvykle kladené na bakalářské práce. Autor prokázal schopnost samostatné odborné práce na vysoké úrovni.

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

Datum: 4.6.2020

Podpis: