

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor: Kateřina Dlouhá
Název: Progresivní webová aplikace pro monitorování a údržbu rostlin
Posudek vypracoval: vedoucí práce RNDr. Ondřej Žára

Teoretická část práce se věnuje problematice tzv. *Progresivních webových aplikací (PWA)*, souvisejících technologií a otázce testování těchto aplikací.

Dále se autorka věnuje návrhu prototypu aplikace na evidenci rostlin, který naimplementovala a zevrubně otestovala pomocí kvalitativního uživatelského testování.

Na základě prototypu a získané zpětné vazby byla na závěr vytvořena multiplatformní webová aplikace s otevřeným zdrojovým kódem. Tuto aplikaci je možné využívat na mobilních zařízeních i desktopových počítačích, bez nutnosti instalace.

Typografická a jazyková úroveň je na výborné úrovni, práce působí estetickým dojmem. V textu jsou ukázky zdrojového kódu s přiměřenou frekvencí, kterým by možná prospělo obarvení na základě syntaxe. K práci se zdroji nemám výhrad.

Výsledná aplikace naplňuje zadání a využívá celou řadu webových API, specifických či určených pro koncept PWA. S ohledem na použití paradigmatu *Material Design* je uživatelské rozhraní aplikace na profesionální úrovni.

Z implementačního hlediska je zdrojový kód bohatě strukturován a s ohledem na použité technologie dobře čitelný. Jako drobnou výtku bych uvedl malé množství komentářů v tomto zdrojovém kódu.

Autorka prokázala dobré porozumění použitým technologiím a samostatně dokázala uplatnit získané vědomosti při implementaci vlastního, poměrně originálního produktu. Při vývoji bylo věnováno významné množství času tvorbě a testování prototypu; část tohoto času mohla být dle mého názoru soustředěna na obohacení výsledné aplikace, která přes bezvadný vzhled nenabízí tolik funkcionality, kolik by mohla. Stále se však pohybujeme v mantinelech stanovených zadáním práce a v tomto směru jsou všechny požadované body splněny.

Vzhledem ke splnění zadání, zevrubnému otestování i nadprůměrné kvalitě zpracování textu navrhuji bakalářskou práci ohodnotit známkou **A – výborně**.

V Praze dne 1. června 2019

RNDr. Ondřej Žára