

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Martin Forejt**

Název práce: **Externí display pro embedded zařízení**

Hlavním cílem předložené práce bylo vytvoření software pro mobilní telefon umožňující univerzálně definovat uživatelské rozhraní k embedded systému s bluetooth nebo wifi rozhraním.

K dané problematice student přistupoval do jisté míry aktivně, kdy nad rámec zadání samostatně přidal některé dílčí funkce programu. Postup řešení příliš nekonzultoval, avšak při realizaci prokázal odbornou erudici. Případné připomínky vedoucího byly studentem zapracovávány v uspokojivé podobě.

Samotná práce je původní, neboť koncept daný zadáním vede na relativně originální řešení, kdy ve srovnání s jinými aplikacemi je řešení uživatelského rozhraní univerzálnější za cenu méně intuitivního nastavování. Výsledný programový produkt je pro navržený účel použitelný a plní požadovanou funkci. Pro jistou třídu úloh může být nevýhodou absence systematického řešení bezpečnosti, které ale nebylo v zadání práce.

Textová část práce má nadprůměrný rozsah s velmi dobrou logickou strukturou a minimem překlepů.

Studentem vytvořené programové vybavení je funkční, bez výhrad. Vytvořený program má výborně navrženou logickou strukturu a je v práci nadprůměrně dokumentován. Student daný koncept rovněž úspěšně reálně otestoval - vytvořil a dokumentoval nastavení pro uživatelské rozhraní pro tři různé systémy s různým fyzickým rozhraním.

Student splnil zadání ve všech bodech. Vzhledem k nadprůměrné kvalitě vlastní práce navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 12.5.2020

Ing. Tomáš Mainzer, Ph.D.