

Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Autor práce René Gabesam
Název práce EasyTrain – tréninková aplikace pro Android
Rok odevzdání 2022
Studijní program Informatika **Studijní obor** Programování a softwarové systémy

Autor posudku Mgr. Pavel Ježek, Ph.D. **Role** Vedoucí
Pracoviště UK MFF KDSS

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

K celé práci	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář Autor plně splnil zadání, a naimplementoval plně funkční aplikaci pro Android se sdílením cviků a tréninkových plánů. Velmi oceňuji, že autor vyšel z požadavků reálného klienta, a snažil se navrhnout univerzální aplikaci, která by byla použitelná nejen pro něj, ale i pro široké spektrum uživatelů. Textová část práce je velmi pečlivě provedená a svým rozsahem přes 120 stran se řadí mezi velmi nadprůměrné práce.

Textová část práce	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailu</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komentář V textu práce se autor velmi pečlivě věnuje potřebám uživatele, a nejen že definuje všechny základní scénáře použití, ale pak na základě analýzy existujících aplikací, a konkrétních požadavků zadavatele stanovuje přesný seznam požadavků na výslednou aplikaci. Autor i zde ukazuje, že je dobrým SW inženýrem, a dokáže k vývoji přistupovat profesionálně, jak by se očekávalo u práce pro reálného zákazníka (a což bývá u implementačních bakalářských prací často podceňováno). Dále autor také velmi pečlivě analyzuje různé možnosti návrhu a volby technologií – zde oceňuji, že se autor nadržuje jen snadných a přímočarých řešení, ale že se např. pro online databázi rozhodl pro zatím méně obvyklý přístup s NoSQL databází (což je pro jeho aplikaci velmi vhodné). Vývojová dokumentace je provedena též velmi pečlivě a přehledně, a část v textu práce je doplněna o detailní dokumentační komentáře v kódu. Uživatelská dokumentace je příkladně provedená, a provází čtenáře dobře celým instalačním procesem i různými scénáři použití aplikace.

Implementační část práce

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Celkový návrh aplikace je velmi dobrý, autor používá dobré jmenné konvence a dělení kódu, a návrh dělá velmi rozumně. Vše je navrženo maximálně rozšiřitelně, a vše je dobře komentované.				

Celkové hodnocení Výborně
Práci navrhuji na zvláštní ocenění Ne

Datum 10. června 2022

Podpis