

# POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Oponent práce

**Autor práce:** Bc. Martin Hofman

**Název tématu:** Tvorba elektronického výukového kurzu se zaměřením na vývoj Android aplikací v jazyce Python

Dodržení minimálního přípustného rozsahu práce	<input checked="" type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	
Splnění bodů zadání	<input type="radio"/> úplně	<input checked="" type="radio"/> částečně	<input type="radio"/> nesplněno
Případný komentář: Na přiloženém médiu se mi nepodařilo dohledat požadovaný výukový kurz			

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Formulace cílů a metodika zpracování práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	Logická struktura a členění práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	Rozsah a úroveň použitých zdrojů, bibliografické citace (dle platné ČSN ISO), poznámkový aparát	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	Jazyková, stylistická úroveň a formální úprava práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	Kvalita zpracování tématu práce	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	Formulace vlastních závěrů, vlastní přínos autora práce	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	Kurz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

V úvodních kapitolách autor představuje jazyk Python, knihovnu Kivy a vývojová prostředí. Ty jsou poněkud uměle popisovány zejména z pohledu jejich vzhledu a rozvržení. Účelnější by však bylo text doplnit o podrobnější faktické srovnání aplikací z pohledu usnadnění vývoje a potřebných funkcí. Text i přes uvedenou výhradu působí čtivým dojmem a přináší i podstatné informace. Autor zde velmi dobře podkládá předkládané názory zdroji. Zdroje jsou většinou vhodně zvolené, místy však autor využívá zdroje komunity vyvíjející a používající hodnocený produkt. Tento fakt může mít negativní dopad na objektivitu textů, které mohou mít marketingový charakter.

V následující části práce se autor věnuje návrhům aplikací včetně systematického přehledu systémů rozvržení. Ten je pojat komplexně, přesto stručně a výstižně. Lepší představě by však napomohly grafické ukázky.

Velmi výrazným přínosem autora práce je zmapování relativně složitých postupů nutných pro zprovoznění překladu aplikace a tvorby APK balíčků. Je dobře, že se jim autor v práci věnuje, protože bez této činnosti by nebyly předkládané aktivity vůbec použitelné.

Principy OOP jsou v následující kapitole představeny na klasických příkladech. Chybí mi zde však větší vazba na kontext vývoje Android aplikací vyžadovaná v bodě 2.

Struktura práce je celkově přehledná s mírnými logickými prohřešky, např. kapitola představující PyCharm by však měla být v kapitole 2.1.4 nikoli 3.3 a kapitoly 6.5 až 6.7 jsou spíše podkapitolami 6.4. Více však postrádám diskusi struktury vytvářeného kurzu, jeho cíle a umístění.

Řazení seznamu literatury není provedeno dle normy.

Celkově největším problémem práce je chybějící kurz, který je uveden jak v názvu práce, tak i ve dvou bodech zadání.

Kurz se nenachází ani přiloženém médiu, ani např. v podobě odkazu na univerzitní Moodle v textu práce. Po takto závažné chybě jsem nucen práci s jinak dobrým potenciálem hodnotit jako nevyhovující. Tento postoj jsem však ochoten přehodnotit, pokud v rámci obhajoby bude kurz představen a to včetně doložení jeho odevzdání v původním termínu.

Otázky:

1. Předložte vlastní vytvořený kurz s vhodnými články, vzdělávacími aktivitami a didaktickými testy či autotesty (viz 4. bod zadání).
2. Ukažte Vámi vytvořené názorné animace, audia, videa či další multimediální podklady pro elektronický výukový kurz (viz 3. bod zadání).
3. Představte text a multimediální podklady, které studenta připraví na řešení úkolu z kapitoly 6.6 „Pokročilá aplikace SQLite databáze“.
4. Jak lze pomocí jazyka Python vytvářet aplikace využívající nativní Android prostředí?
5. Na straně 28 je uvedeno, že díky neošetřené chybě dojde k pádu aplikace. V čem uvedená chyba spočívá?
6. Příklad „dědičnost“: Jak je příklad dědičnosti vysvětlen v kontextu vývoje Android Aplikací (viz bod 2 zadání).

<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input type="radio"/> <b>výborně</b>	<input type="radio"/> <b>velmi dobře</b>	<input type="radio"/> <b>dobře</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>nevyhovující</b>
--------------------------------	--------------------------------------	--	------------------------------------	--

Hodnocení vypracoval: PhDr. Tomáš Jakeš, Ph.D.

6.6.2019

Datum

Podpis