



## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Macháček

**Název práce:** Synchronizace dat aplikací pro mobilní zařízení

**Autor posudku:** Tomáš Kozel

**Cíl práce:** Nastudovat a popsat problematiku synchronizace dat aplikací pro mobilní zařízení. Demonstrovat dosažené znalosti na aplikaci pro OS Android, webovém klientu a serveru zajišťujícím synchronizaci. Implementovat přihlášení pomocí sociální sítě.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	x					
Vymezení cíle a jeho naplnění	x					
Zpracování teoretických aspektů tématu			x			
Zpracování praktických aspektů tématu	x					
Adekvátnost použitých metod	x					
Hloubka a správnost provedené analýzy	x					
Práce s literaturou		x				
Logická stavba a členění práce		x				
Jazyková a terminologická úroveň					x	
Formální úprava a náležitosti práce				x		
Vlastní přínos studenta		x				
Využitelnost výsledků práce v teorii (praxi)	x					

### Dílicí připomínky a náměty:

Práce obsahuje velké množství překlepů, chyb v interpunkci a další občasné pravopisné i formální chyby. Námátkou uvádím následující:

- s. 4 - „sever“ místo „server“, „vyplívá“ místo „vyplývá“,
- s. 26 - „framworku“ místo „frameworku“
- s. 31 - odkaz na podkapitulu 5.10 místo 5.1, „AccounManager“ místo „AccountManager“,
- s. 32-33 - popis obrázku přetekl na další stranu,
- s. 36 - „AccountAutenicator“ místo „AccountAuthenticator“,
- s. 46 - „RefreshBroudcast“ místo „RefreshBroadcast“,
- s. 43, 53 - špatné obarvení textu,
- s. 39-43 - hůře čitelný font ukázek zdrojových kódů (pravděpodobně šedá barva písma),
- přímé citace v textu nejsou sázeny kurzívou.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Práce se zabývá užitečnou a komplexní problematikou synchronizace dat se zaměřením na platformu OS Android, čemuž se nevěnuje takto systematicky příliš mnoho zdrojů. Nemalá pozornost je pak věnována oblasti zabezpečení dat a metodám autentizace uživatele. Popsané koncepty jsou pak ověřeny na mobilní aplikaci *Astronomický deník*, kterou autor systematicky rozvíjí už delší dobu a oblast synchronizace dat pro ni byla ideálním rozšířením. Pokud by se odhlédlo od formální stránky práce, jednalo by se o dílo zdařilé a velmi užitečné, a

to jak z hlediska vytvořené aplikace, tak zejména vzhledem k vcelku srozumitelně popsaným postupům synchronizace a autentizace. Formální stránka je však významně poznamenána častými pravopisnými prohřešky a překlepy, což nesevřdí o úplně důsledně provedené závěrečné revizi textu práce. Vzhledem k tomu, že se nejedná o prohřešky v textu ojedinělé, projevuje se tento nedostatek i v mém výsledném navrženém hodnocení. Jinak lze konstatovat, že práce odpovídá zadání a s výjimkou uvedených nedostatků vyhovuje metodickým pokynům pro tvorbu závěrečných prací.

**Otázky k obhajobě:**

1. Zkoumal autor možnosti dalších externích knihoven pro ověřování uživatele (např. prostřednictvím sociálních sítí)?
2. Jaká je perspektiva vytvářené aplikace (harmonogram dokončení a uvolnění např. pro Google Play)? Jak velká je komunita potenciálních uživatelů?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: D - velmi dobře až dobře**

**V Hradci Králové, dne 11. května 2017**

---

podpis