

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Tomáš Malík  
**Název práce:** Aplikace pro decentralizovanou komunikaci  
**Autor posudku:** Pavel Kříž  
**Cíl práce:** Popsat problematiku tvorby aplikace pro decentralizovanou komunikaci a vytvořit ukázkovou aplikaci.

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			

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly:

Práce v rámci automatické kontroly anti-plagiátorským systémem vykazuje 6% volnou shodu. Jedná se o citované zdroje. Neshledávám žádné studentovo pochybení.

### Dílní připomínky a náměty:

Očekával bych, že architektura systému bude navržena tak, aby bylo možné předávat zprávy mezi servery. Z textu není zcela patrné, zda takovou funkcionalitu autor řešil či nikoliv. Až prozkoumáním kódu docházím k závěru, že nikoliv.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Student Tomáš Malík zpracoval diplomovou práci v rozsahu 51 stran textu, ve které navrhl a implementoval distribuovaný systém pro decentralizovanou komunikaci mezi mobilními zařízeními.

Teoretická část popisuje problematiku distribuovaných systémů, šifrování a dostupné technologie pro vývoj celého řešení. Praktická část má pak typickou podobu „technické zprávy o vývoji“ systému, který se skládá ze serverové části naprogramované v .NET a klientské části naprogramované pomocí frameworku Xamarin.

Práce může dobře posloužit zájemcům o studium vývoje s použitím daných technologií. Praktická použitelnost aplikace je spíše sporná vzhledem k absenci celé řady funkcí běžných v podobných komunikačních nástrojích. Také architektura systému je navržena poměrně triviálně, viz moje připomínka výše.

Celkově práci hodnotím kladně, text je čtivý, sazba kvalitní, přiložené zdrojové kódy přehledné.

Cíl práce považuji za splněný.

### Otázky k obhajobě:

- Jak komplikované by bylo přidat komunikaci (předávání zpráv) mezi servery?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 18. května 2022

---

podpis