

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Michal Medvecký  
**Název práce** Peer-to-peer siet' na zdieľanie novinových článkov  
**Rok odevzdání** 2023  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** [Click here to enter text.](#)

**Autor posudku** RNDr. Filip Zavoral, PhD.  
**Pracoviště** Katedra softwarového inženýrství

**Role** Oponent

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*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Hlavním cílem práce bylo navrhnout a implementovat peer-to-peer síť pro ukládání a sdílení novinových článků. Zcela zásadním problémem je neodladěnost implementace, která je jako celek nefunkční.				

<b>Textová část práce</b>	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Komentář Textová část práce je relativně rozsáhlá a popisuje motivace pro architekturu navrženého systému a jeho jednotlivých komponent a detaily implementace. Značná část je věnována implementovanému síťovému protokolu. Většina textu je psána stylem 'toto je takto', přičemž v některých pasážích je pro čtenáře obtížnější orientovat se, zda autor popisuje externí fakta nebo výsledky jeho vlastní práce, resp. tyto pasáže se někdy vzájemně prolínají. Lepší strukturovanost práce by jistě zvýšila její čitelnost. V části věnované analýze problému a návrhu architektury postrádám hlubší diskusi o vhodnosti zvoleného řešení a možných alternativách. V textu zcela chybí vyhodnocení výkonnosti při větších objemech dat nebo větším počtu uzlů.				

**Implementační část práce**

	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Za naprosto zásadní problém implementace považuji její neodladěnost a celkovou nefunkčnost odevzdaného programu. I nejzákladnější operace jako přidání nového čtenáře nebo synchronizace článku způsobila zamrznutí programu (jednoho uzlu), které nešlo uživatelsky vyřešit ani restartováním procesu. Výsledná aplikace je proto zcela nepoužitelná. K uživatelskému rozhraní lze mít méně významné připomínky, nicméně vzhledem k nadprůměrnému rozsahu celé práce nejsou podstatné. Aplikace je implementována v C++, za klad považuji její multiplatformnost.				

**Celkové hodnocení** Nespěšl(a) Choose an item.

**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 18. srpna 2023

**Podpis**