

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Architektura distribuovaného systému pro těžení dat z internetu
Jméno autora:	David Stražovan
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra počítačů
Oponent práce:	Ing. Karel Frajták, PhD.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra počítačů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání je poměrně náročné, má poměrně vysoký počet bodů, které musel student splnit.	
Splnění zadání	splněno
Všechny body zadání byly splněny.	
Zvolený postup řešení	vynikající
Student zvolil správný postup řešení. Samotný návrh nové architektury je sofistikovaný, výběr attribute-driven designu (ADD) není častý.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
Autor musel provést detailní výzkum dle zadání. Výsledná rešerše je detailní, nejde ale moc hloubky a některé části by si zasloužily jít více do hloubky – např. mikroslužby, jelikož tato architektura pak byla vybrána pro finální řešení. A některé chybí, jako např. service mesh, což je překvapivé, protože finální řešení bude nasazováno do Kubernetes clusteru.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Práce je rozsahově delší. Jazyková, typografická a formální úroveň vysoká.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Autor cituje řadu zdrojů z internetu, což je u takové práce obvyklé. Citace jsou uvedeny korektně v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je komplexní s poměrně neočekávaným přístupem (ADD). Některé pasáže by zasloužily jít více hloubky. Další komentáře k práci nemám.

Otázky na studenta:

1. Proč je na každém podu nasazován i FileBeat, pokud výše v sekci o 12 faktorové aplikaci píšete, že se o logy stará běhové prostředí?
2. Dala by se pro řešení Vašeho problému použít actor-based architektura?
3. Jaká je přesně úloha komponenty MessageBox? Proč má svou frontu? A jaká data jsou režijní?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 7.6.2022

Podpis: