

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Ladislav Hlom**

Název práce: **System pro centrální zpracování logů**

Aktivita studenta

Student nastudoval potřebnou literaturu, která mu byla zadána, samostatně vyhledával možná řešení a použitelné technologie.

Spolupráce s vedoucím

Student docházel na konzultace, kde předváděl aktuální stav vývojových prací. Přípomínky, které mu byly předneseny, průběžně zapracovával do aplikace. Přípomínky k textu však řešil nedůsledně, což má zásadní vliv na výslednou kvalitu textu. Poznámky k uživatelské přívětivosti/čitelnosti aplikace nebyly dostatečně zapracovány.

Původnost práce a práce související

Obsahem práce bylo vytvořit alternativu k aktuálně dostupným prostředkům pro centrální sběr a zpracování logů. Po zkušenostech s vybranými alternativami navrhl vlastní řešení, které se liší v metodách zpracování logů po jejich předání ze syslogu. Rozhodnutí využít stávající infrastrukturu syslogu pro přenos logů, považuji za ideální, protože syslog je na většině systémech běžně dostupný nebo má dostupné alespoň klientské knihovny a nevyžaduje větší změny v klientských aplikacích. Ukládání zpráv do elasticsearche je u ostatních alternativ také použito. Generování grafů ze shromážděných dat je možné uživatelsky měnit nebo definovat nové, což lze jen ocenit. Notifikace dle uživatelsky definovaných pravidel je pro praktické použití užitečná.

Kvalita řešení

Celkové kvalitě práce (jak textu, tak aplikace) ubírá častá ledabylost. Práce se hůře čte, některé závěry postrádají odpovídající argumentaci, občas nejsou definice dostatečně přesné nebo jsou zavádějící. Aplikace plní všechny funkce bez problému, uživatelské rozhraní je ovšem pro uživatele relativně komplikované a rozmístění některých prvků je zavádějící, popisky nejsou vždy jednoznačné nebo jsou použité v různých významech. Text práce také obsahuje množství gramatických chyb a překlepů.

Využitelnost dosažených výsledků

Aplikace je použitelná pro reálné nasazení v prostředí, kde je třeba shromažďovat a analyzovat logové záznamy z velkého množství serverů a aplikací, např. cloudu. Zpracování logů je možné škálovat bez vlivu na rychlost vyhledávání a zobrazení jak záznamů, tak grafů.

Splnění zadání

Student splnil zadání v plném rozsahu.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 18.8.2014

Ing. Jindřich Skupa