**Záměr bakalářské práce**

|  |  |
| --- | --- |
| Jméno a příjmení studenta: | Kymbat Tussupova |
| Studijní program a obor: | Inženýrská informatika, Automatizace řízení a informatika |
| Kontakt (e-mail, mobil, …) | tusupovakymbat@gmail.com |
|  | Podpis studenta: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ústav, kde má být práce zadána: | Ústav informatiky | |
| Uvažovaný vedoucí práce: | Ing. Pavel Turčínek, Ph.D. | |
| Konzultant práce (nepovinné): |  | Podpis konzultanta: |

Navrhovaný název práce

Aplikace pro sběr dat (!!!)

Vymezení zkoumaného problému, příp. (je-li to relevantní) formulace výzkumných otázek

Existuje systém, který sestava z řady komponent, který vyžaduje monitoring.

Sbíraní, ukládaní, prezentace a export metrik.

Máme vyvinuté řešení robotické ruky, která ovládá embedded zařízení klikáním na displej. Součástí řešení je kamera snímající obrazovku zařízení, senzory papíru a emulátor karty pro zajištění zpětné vazby ze zařízení. Systém sestává z řady komponent, které vyžadují monitoring.

Návrh literárních pramenů pro vypracování práce

1. Influx
2. Nosql
3. C#

Předpokládaný cíl práce

Cílem této práce je analýza systému, identifikace klíčových indikátorů, návrh a implementace jejich monitorování a vizualizace, případně notifikace nestandardních hodnot.

Způsob a postup řešení

1. Seznámeni se s NOSQL databázi (influxDB) a s testovacím systémem RQA v Y Soft
2. Seznámeni s knihovnami, které komunikují v .NET, zvolit knihovnu a porovnaní vlastnosti knihoven.
3. Identifikace vhodných typů dat pro monitoring a jejich metadat.
4. Implementace systému pro sběr dat.
5. Testovaní výsledného programu