



**FAKULTA
INFORMAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ
ČVUT V PRAZE**

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název: Webové prostředí pro správu a konfiguraci IoT projektů
Student: Bc. Jakub Vejr
Vedoucí: Ing. Stanislav Vítek, Ph.D.
Studijní program: Informatika
Studijní obor: Webové a softwarové inženýrství
Katedra: Katedra softwarového inženýrství
Platnost zadání: Do konce letního semestru 2019/20

Pokyny pro vypracování

1. Navrhněte webovou aplikaci, která umožní správu IoT projektů založených na sensorových sítích. Aplikace bude obsahovat klientskou část, serverovou část a bude implementováno REST API pro správu. Součástí aplikace budou také nástroje pro vizualizaci dat.
2. Aplikace může pracovat s různými datovými formáty: JSON, strukturovaná textová informace nebo binární data. Pro všechny datové formáty budou navrženy mapovací funkce a filtry.
3. Aplikace má víceúrovňový uživatelský přístup o nejméně dvou úrovních. Administrátor může konfigurovat veškerá nastavení a přístup pro další uživatele, běžný uživatel má přístup k nasbíraným datům z vybraných senzorů.
4. Pro implementovanou aplikaci a její API vytvořte integrační a unit testy. Pokud to bude možné, pokryjte testy i klientskou část.

Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.

Ing. Michal Valenta, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. RNDr. Ing. Marcel Jiřina, Ph.D.
děkan

V Praze dne 11. února 2019