

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jan Špecián**

Osobní číslo: **M15000053**

Studijní program: **B2646 Informační technologie**

Studijní obor: **Informační technologie**

Název tématu: **Vizualizace a tvorba analýz z dat v oblasti kvality a kvantity odběru elektrické energie**

Zadávací katedra: **Ústav mechatroniky a technické informatiky**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Seznamte se s typickými strukturami dat v archivu chytrého elektroměru resp. analyzátoru kvality elektrické energie a s dostupnými metodami jejich ukládání a zpracování.
2. S využitím vhodné technologie pro vývoj webových služeb navrhnete a realizujete aplikaci s funkcemi pro automatickou analýzu archivů a přehledné vizuální zpracování formou definovaných reportů.
3. Implementujte rozhraní a jednoduchého klienta s funkcemi pro základní otestování funkcí portálu.
4. V závěru shrňte dosažené výsledky a diskutujte další možnosti rozvoje tématu.

Rozsah grafických prací: dle potřeby dokumentace

Rozsah pracovní zprávy: 30–40 stran

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná/elektronická

Seznam odborné literatury:

- [1] ROTH, Daniel, Rick ANDERSON a Shaun LUTTIN, Introduction to ASP.NET Core [online]. Microsoft [cit. 2017-10-10]. Dostupné z: <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/>.
- [2] KURTZ, Jamie, 2013. ASP.NET MVC 4 and the Web API: building a REST service from start to finish. Berkeley, CA: Apress. Expert's voice in ASP.NET.

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan Kraus, Ph.D.


Ústav mechatroniky a technické informatiky

Datum zadání bakalářské práce: 10. října 2018

Termín odevzdání bakalářské práce: 30. dubna 2019


prof. Ing. Zdeněk Pliva, Ph.D.
děkan




doc. Ing. Milan Kolář, CSc.
vedoucí ústavu

V Liberci dne 10. října 2018