

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky
Ústav automatizace a řídicí techniky

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Lukáš Richter**
Osobní číslo: **A18693**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační a řídicí technologie**
Forma studia: **Kombinovaná**
Téma práce: **Elektronický hlasovací systém**
Téma práce anglicky: **An Electronic Voting System**

Zásady pro vypracování

1. Vypracujte literární rešerši na téma elektronické volební a hlasovací systémy.
2. Shromážděte požadavky na funkčnost takového systému.
3. Navrhněte funkční principy splňující specifika provozu na UTB.
4. Vytvořte funkční responzivní webovou aplikaci s důrazem na bezpečnost a dodržení GDPR.
5. Využijte následující technologie: PHP, relační DB, kryptografie.

Forma zpracování bakalářské práce: **Tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

1. VRÁNA, J. 1001 tipů a triků pro PHP. Albatros Media a.s, 2013. ISBN 9788025139387.
2. SKLAR, D. a J. POKORNÝ. PHP 7: praktický průvodce nejrozšířenějším skriptovacím jazykem proweb: Encyklopedie Zoner Press. Zoner Press, 2018. ISBN 9788074133633.
3. Shibboleth SP 3. EdulD.cz [online]. Praha: CESNET, z. s. p. o., 1996, 2020-03-26 11:56 [cit. 2020-1–23]. Dostupné z: <https://www.eduid.cz/cs/tech/sp/shibboleth>
4. Nette Docs: Dokumentace Nette 3.0 [online]. Praha: Nette Foundation, 2008, 2020 [cit. 2020-11-23]. Dostupné z: <https://doc.nette.org/cs/3.0/>
5. BÖHMER, M. Návrhové vzory v PHP. Albatros Media a.s, 2015. ISBN 9788025144756

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Martin Sysel, Ph.D.**
Ústav počítačových a komunikačních systémů

Datum zadání bakalářské práce: **15. ledna 2021**
Termín odevzdání bakalářské práce: **17. května 2021**

doc. Mgr. Milan Adámek, Ph.D. v.r.
děkan



prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc. v.r.
ředitel ústavu

Ve Zlíně dne 15. ledna 2021