

ZADÁNÍ MATURITNÍ PRÁCE

obhajované před zkušební komisí

Školní rok: 2020/2021

Předmět: Soubor odborných předmětů (zaměření na informační technologie)

Studijní obor: Informační technologie (18-20-M/01)

ŠVP: Informační technologie

Žák: **Lukáš Matuška**

Třída: **V4C**

Vedoucí práce: RNDr. Lenka Hrušková

Termín zadání MP: 1. prosince 2020

Termín odevzdání MP: 22. dubna 2021

Číslo zadání, verze zadání a název práce:

PROG1e: Správa týmových prací

Zadání

Vytvořte aplikaci pro usnadnění administrace a organizace týmových prací 3. ročníků oboru Informační technologie. Finální výrobek bude OpenSource repozitář na GitLabu s návodem na instalaci a spuštění, případná pomoc škole se spuštěním ve školní infrastruktuře. Bude obsahovat ovládání ročníků, zaměření, uživatelů (student, garant, administrátor), obsahu týmových prací.

Výstupem práce bude

- Funkční webová aplikace
- Postup instalace SW
- Uživatelská příručka
- Dokumentace a zdrojové kódy v elektronické podobě
- Dokumentace bude obsahovat záznam z testování aplikace (jednotkové testy)
- Dokumentace bude obsahovat odkazy a přístupové údaje k aplikaci, DB, Gitu, apod.
- Vývoj aplikace bude možné sledovat pomocí verzovacího systému

Doporučené prostředky pro řešení, technické požadavky

- NodeJS, MongoDB, RedisDB

Součástí zadání je Příloha zadání maturitní práce.

V Brně dne 1. 12. 2020

Matuška

Podpis žáka

hm

Podpis vedoucího práce

hm

Podpis předsedy PK