

# Zadání maturitního projektu z informatických předmětů

Jméno a příjmení: Jan Hubený

Školní rok: 2021/2022

Třída: 4. B

Obor: Informační technologie 18-20-M/01

Téma práce: Systém pro vkládání a zpracování ankety/zpětné vazby

Vedoucí práce: RNDr. Jan Koupil, Ph.D.

## **Způsob zpracování, cíle práce, pokyny k obsahu a rozsahu práce:**

Cílem práce je vytvořit webovou aplikaci pro zpracování a tvorbu ankety, která bude svou funkcí bohatší než běžné formulářové systémy.

Tvůrce formuláře bude mít v systému k dispozici běžné funkcionality jako je přehled vlastních formulářů, jejich správa, modifikace a duplikování nebo omezení viditelnosti datem spuštění a ukončení, základní textové, logické a číselné odpovědi a stránkování formuláře. Systém bude ale také obsahovat předpřipravené komponenty pro sofistikovanější typy hodnocení (typicky škály či multiple-choice odpovědi). Zajímavou ale nepovinnou možností je také větvení formuláře (podmíněné zobrazení otázky či stránky) na základě předchozích odpovědí.

Nabízen bude textový a grafický pohled na výsledky (četnosti odpovědí v případě škál či rozhodovacích odpovědí), ale také takový export dat, včetně škál, aby bylo snadné provádět např. korelační analýzu. Samotné nástroje pro vyhledávání korelací nejsou povinnou částí tohoto zadání. Standardní výsledky formuláře bude také možné přímo v systému publikovat veřejně (s možností skrytí konkrétních otázek).

Systém bude nabízet nejen veřejně dostupné formuláře, ale také možnost automatizovaného rozeslání pozvánky a vyplnění s unikátním kódem, které zajistí jedinečnost odpovědí při zachování anonymity.

1. Autor provede rešerši za účelem nalezení a porovnání existujících řešení anketních systémů
2. Autor navrhne webovou aplikaci pro zpracování ankety společně se správou uživatelských účtů a celkovou administrací, komponenty a formát ankety a způsob zobrazování a exportování dat
3. Autor vytvoří a implementuje navržené řešení a zdokumentuje ho

### **Stručný časový harmonogram (s daty a konkretizovanými úkoly):**

- **Září:** Rešerše dostupných anketních systému, výběr vhodných technologií pro tento projekt
- **Říjen:** Návrh architektury aplikace a databázového modelu
- **Listopad–prosinec:** Tvorba webové aplikace a práce související s implementací
- **Leden–únor:** Testování, tvorba dokumentace
- **Březen:** Dokončení dokumentace