Zadání maturitního projektu z informatických předmětů

Jméno a příjmení:	Jindřich Svatoň
Školní rok:	2023/2024
Třída:	4.A
Obor:	Informační technologie 18-20-M/01

Téma práce:	Systém na procvičování gramatiky
Vedoucí práce:	RNDr. Jan Koupil, Ph.D.

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

Cílem práce je vytvořit jednoduchý informační systém s anonymním i neanonymním přístupem sloužící k procvičování gramatiky českého jazyka.

V systému bude implementováno několik základních druhů cvičení (doplňovačka, diktát, hledání chyb), bude ale navržen tak, aby přidávání dalších druhů cvičení bylo velmi jednoduché.

Cvičení, která učitel vytvoří, budou označena tagy(štítky) a budou také nabízet konfiguraci podmínek, za kterých se odkryje řešení. Pro potřeby znovupoužití je bude také možné exportovat a importovat, resp. sdílet mezi jednotlivými uživateli.

Součástí projektu bude systém uživatelských oprávnění na úrovních Host (nepřihlášený uživatel) / Uživatel / Učitel / Administrátor

Vyhodnocování cvičení bude probíhat automaticky, přičemž testovaný uvidí svoji procentuální úspěšnost a chyby, kterých se při vyplňování dopustil. Hodnocení cvičení bude pro každého přihlášeného uživatele po určitou dobu archivováno.

Stručný časový harmonogram (s daty a konkretizovanými úkoly):

- **Září:** Analýza problému, návrhu funkcionalit systému a výběr technologií
- **Říjen:** Návrh architektury a databázového modelu
- **Listopad-leden:** Tvorba aplikace
- **Únor:** Testování aplikace a tvorba dokumentace
- **Březen:** Dokončení dokumentace