



## Zadání ročníkové práce

Obor studia: **18-20-M/01 Informační technologie**

Jméno a příjmení:	<b>Jan Prokůpek</b>	
Třída:	<b>ITB4</b>	Školní rok:
Číslo tématu:	<b>78</b>	<b>2025/2026</b>
Název tématu:	<b>Webová aplikace pro přihlášky do domova mládeže</b>	
Rozsah práce:	<b>15 - 25 stránek textu</b>	

Specifické úkoly, které tato práce řeší:

Cílem práce je návrh a implementace webové aplikace pro evidenci přihlášek zájemců o ubytování v domově mládeže a pro podporu komunikace mezi žadateli a administrátory. Aplikace bude sloužit k centralizované správě procesu podávání žádostí a poskytne uživatelům přehledný a transparentní způsob sledování stavu jejich přihlášky.

Uživatelé budou mít možnost vytvářet a spravovat své žádosti prostřednictvím systému ticketů, kde bude zobrazena časová osa jednotlivých kroků řízení včetně vyjádření ze strany administrátora. Administrátorská část aplikace umožní pracovníkům domova mládeže spravovat přijaté žádosti, komunikovat se zájemci a vyhodnocovat je také na základě dojezdových vzdáleností či dalších relevantních kritérií.

Aplikace bude vyvíjena s využitím frameworku Next.js v jazyce TypeScript, pro tvorbu uživatelského rozhraní bude použit TailwindCSS a databázová vrstva bude řešena prostřednictvím PostgreSQL a ORM Prisma. Součástí práce bude také návrh databázového modelu a architektury aplikace, implementace uživatelských i administrátorských modulů a ošetření základních bezpečnostních aspektů.

Významnou součástí projektu bude nasazení hotové aplikace do produkčního prostředí na servery Střední průmyslové školy Třebíč, její praktické ověření v reálném provozu a zpracování uživatelské i technické dokumentace, která bude sloužit pro následnou údržbu a využívání systému v praxi.

Termín odevzdání: **29. března 2026, 23.00**

Vedoucí projektu: **Mgr. Matěj Brožek**

Oponent: **Ing. Ladislav Havlát**

Schválil: **Ing. Petra Hrbáčková, ředitelka školy**