



# NÁZEV PŘÍKLADNÉ ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Bc. Tomáš Sládek

Diplomová práce  
Fakulta informačních technologií  
České vysoké učení technické v Praze  
Katedra softwarového inženýrství  
Študijný program: Informatika  
Specializácia: Webové inženýrství  
Vedúci: Ing. Josef Pavlíček, Ph.D.  
21. októbra 2025

Replace the contents of this file with official assignment.  
Místo tohoto souboru sem patří list se zadáním závěrečné práce.

České vysoké učení technické v Praze

Fakulta informačních technologií

© 2026 Bc. Tomáš Sládek. Všetky práva vyhrazené.

*Táto práca vznikla ako školské dielo na FIT ČVUT v Prahe. Práca je chránená medzinárodnými predpismi a zmluvami o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom. Na jej využitie, s výnimkou bezodplatných zákonných licencií a nad rámec oprávnení uvedených vo Vyhlásení, je nutný súhlas autora.*

Odkaz na túto prácu: Sládek Tomáš. *Název příkladné závěrečné práce*. Diplomová práce. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií, 2026.

*Chtěl bych poděkovat především sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur sagittis hendrerit ante. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Cras pede libero, dapibus nec, pretium sit amet, tempor quis. Sed vel lectus. Donec odio tempus molestie, porttitor ut, iaculis quis, sem. Suspendisse sagittis ultrices augue.*

## Vyhlásenie

Prohlašuji, že jsem předloženou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s Metodickým pokynem o dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací.

Beru na vědomí, že se na moji práci vztahují práva a povinnosti vyplývající ze zákona č. 121/2000 Sb., autorského zákona, ve znění pozdějších předpisů. V souladu s ust. § 2373 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tímto uděluji nevýhradní oprávnění (licenci) k užití této mojí práce, a to včetně všech počítačových programů, jež jsou její součástí či přílohou a veškeré jejich dokumentace (dále souhrnně jen „Dílo“), a to všem osobám, které si přejí Dílo užít. Tyto osoby jsou oprávněny Dílo užít jakýmkoli způsobem, který nesnižuje hodnotu Díla a za jakýmkoli účelem (včetně užití k výdělečným účelům). Toto oprávnění je časově, teritoriálně i množstevně neomezené.

Prohlašuji, že jsem v průběhu příprav a psaní závěrečné práce použil/-a nástroje umělé inteligence. Vygenerovaný obsah jsem ověřil/-a. Stvrzuji, že jsem si vědom/-a, že za obsah závěrečné práce plně zodpovídám.

V Praze dne 21. októbra 2025

## Abstrakt

Fill in the abstract of this thesis in Czech. Lorem ipsum dolor sit amet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Cras pede libero, dapibus nec, pretium sit amet, tempor quis. Sed vel lectus. Donec odio tempus molestie, porttitor ut, iaculis quis, sem. Suspendisse sagittis ultrices augue.

**Klíčové slová** enter, comma, separated, list, of, keywords, in, CZECH

## Abstract

Fill in the abstract of this thesis in English. Lorem ipsum dolor sit amet. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Cras pede libero, dapibus nec, pretium sit amet, tempor quis. Sed vel lectus. Donec odio tempus molestie, porttitor ut, iaculis quis, sem. Suspendisse sagittis ultrices augue.

**Keywords** enter, comma, separated, list, of, keywords, in, ENGLISH

## Obsah

<b>1</b>	<b>Analýza</b>	<b>1</b>
1.1	Stupne Napredovania . . . . .	1
1.2	Prípady použitia . . . . .	1
1.3	Zber požiadaviek . . . . .	2
<b>A</b>	<b>Nějaká příloha</b>	<b>3</b>
	<b>Obsah příloh</b>	<b>4</b>

**Zoznam obrázkov**

**Zoznam tabuliek**

**Zoznam výpisov kódu**

## Zoznam skratiek

DFA	Deterministic Finite Automaton
FA	Finite Automaton
LPS	Labelled Prüfer Sequence
NFA	Nondeterministic Finite Automaton
NPS	Numbered Prüfer Sequence
XML	Extensible Markup Language
XPath	XML Path Language
XSLT	eXtensible Stylesheet Language Transformations
W3C	World Wide Web Consortium

# Kapitola 1

## Analýza

### 1.1 Stupne Napredovania

Stupne napredovania sú programovou časťou slovenského skautingu. Tvoria základný kameň programu a osobného rastu. Sú určené pre deti a dospelých od 4 rokov až po 24 rokov. Program je rozčlenený do nasledujúcich vekových kategórií:

**4 - 6 rokov** Janík a Grétka

**7 - 10 rokov** Vlčia stopa

**11 - 14 rokov** Skautský chodník

**15 - 18 rokov** Rangerský horizont

**19 - 24 rokov** Roverský svet

**11+ rokov** Nováčik - pre všetkých nových členov v Slovenskom skautingu.

### 1.2 Prípady použitia

#### UC-1: Moje napredovanie

Aktér: Skaut

Po otvorení aplikácie sa zobrazia úlohy ktoré si používateľ zvolil ako sledované. Zo zoznamu úloh si môže pridať nové úlohy medzi sledované. Po dokončení úlohy sa mu úloha odstráni zo sledovaných.

#### UC-2: Vlastná úloha

Aktér: Skaut, Radca

Skaut zvolí úlohu ktorú chce nahradiť, navrhne nové znenie, úplne nové alebo úprava stávajúceho, a pošle ho radcovi na schválenie. V procese schvaľovania môžu ešte znenie novej úlohy pozmeniť. Keď úloha zodpovedá

očakávanej náročnosti, tak ju schváli a skautovi sa pridá medzi aktívne úlohy.

**UC-3: Splnenie úlohy**

Aktér: Skaut, Radca

Po splnení úlohy môže nastať schvaľovanie splnenia zo strany radcu. Radca môže zadať hromadné splnenie úlohy členom svojej družiny.

**UC-4: Moja družina**

Aktér: Radca

Používateľovi sa zobrazí postup všetkých členov jeho družiny.

**UC-5: Môj zbor**

Aktér: Zborový

Používateľovi sa zobrazia všetci členovia jeho zboru a môže spravovať ich priradenie do družín. Nastavuje Družinových radcov.

**UC-6: Úprava programu**

Aktér: Programový

Pri zmenách vo vdelávacio výchovnom programe môže programový vedúci zmeniť, pridať alebo odstrániť časti programu. Prípadne môže vytvoriť úplne nový program alebo zrušiť už existujúci.

## **1.3 Zber požiadaviek**

Zber požiadaviek

..... Dodatok A

Nějaká příloha

Sem přijde to, co nepatří do hlavní části.

## Obsah příloh

/	
_ readme.txt.....	stručný popis obsahu média
_ exe.....	adresář se spustitelnou formou implementace
_ src	
_ impl.....	zdrojové kódy implementace
_ thesis.....	zdrojová forma práce ve formátu $\text{\LaTeX}$
_ text .....	text práce
_ thesis.pdf .....	text práce ve formátu PDF