

Katedra informatiky
Přírodovědecká fakulta
Univerzita Palackého v Olomouci

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Webová aplikace s texty Bible



2025

Vedoucí práce:
Mgr. Tomáš Urbanec, Ph.D.

Patrik Prinz

Studijní program: Informatika,
Specializace: Programování a vývoj
software

Bibliografické údaje

Autor: Patrik Prinz
Název práce: Webová aplikace s texty Bible
Typ práce: bakalářská práce
Pracoviště: Katedra informatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouci
Rok obhajoby: 2025
Studijní program: Informatika, Specializace: Programování a vývoj software
Vedoucí práce: Mgr. Tomáš Urbanec, Ph.D.
Počet stran: 9
Přílohy: elektronická data v úložišti katedry informatiky
Jazyk práce: český

Bibliographic info

Author: Patrik Prinz
Title: Web application with Bible texts
Thesis type: bachelor thesis
Department: Department of Computer Science, Faculty of Science, Palacký University Olomouc
Year of defense: 2025
Study program: Computer Science, Specialization: Programming and Software Development
Supervisor: Mgr. Tomáš Urbanec, Ph.D.
Page count: 9
Supplements: electronic data in the storage of department of computer science
Thesis language: Czech

Anotace

Ukázkový text závěrečné práce na Katedře informatiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, který je zároveň dokumentací stylu pro text práce v \LaTeX . Zdrojový text v \LaTeX je doporučeno použít jako šablonu pro text skutečné závěrečné práce studenta.

Synopsis

Sample text of thesis at the Department of Computer Science, Faculty of Science, Palacký University Olomouc and, at the same time, documentation of the \LaTeX style for the text. The source text in \LaTeX is recommended to be used as a template for real student's thesis text.

Klíčová slova: webová aplikace; Bible; PWA; JavaScript; DevOps; CI/CD

Keywords: web application; Bible; PWA; JavaScript; DevOps; CI/CD

Děkuji, děkuji, děkuji.

Odevzdáním tohoto textu jeho autor/ka místopřísežně prohlašuje, že celou práci včetně příloh vypracoval/a samostatně a za použití pouze zdrojů citovaných v textu práce a uvedených v seznamu literatury.

Obsah

1	Úvod	7
2	Podobné projekty	7
3	Struktura projektu	7
3.1	Nastavení projektu	7
3.2	CI/CD pipeline	7
3.3	Styl kódu	7
3.4	Backend	7
3.5	Frontend	8
3.6	Databáze	8
4	Použité technologie	8
4.1	TypeScript	8
4.2	Express	8
4.3	Elastic search	8
4.4	Docker	8
4.5	Github actions	8
	Seznam zkratek	9

Seznam tabulek

1 Úvod

Část, která obsahuje stručný popis a motivaci k projektu.

2 Podobné projekty

Seznam a popis podobných projektů, které již existují. Obsahuje také rozdíly a důvod, proč tento projekt vytvářím.

3 Struktura projektu

Popis struktury projektu.

3.1 Nastavení projektu

Popis Základní struktury projektu, konfigurace a popis složek a souborů v kořenovém balíčku.

3.2 CI/CD pipeline

Popis CI/CD pipeline v GitHub actions

3.3 Styl kódu

Popis konvencí

3.4 Backend

Popis

3.5 Frontend

3.6 Databáze

4 Použité technologie

4.1 TypeScript

4.2 Express

4.3 Elastic search

4.4 Docker

4.5 Github actions

