

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, Pa-  
lacký University Olomouc  
Year of defense: 2025  
Study program: Computer Science, Specialization: Programming and Soft-  
ware 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  $\text{\LaTeX}$ . Zdrojový text v  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  style for the text. The source text in  $\text{\LaTeX}$  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

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Podobné projekty</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Struktura projektu</b>	<b>7</b>
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
<b>4</b>	<b>Použité technologie</b>	<b>8</b>
4.1	TypeScript . . . . .	8
4.2	Express . . . . .	8
4.3	Elastic search . . . . .	8
4.4	Docker . . . . .	8
4.5	Github actions . . . . .	8
	<b>Seznam zkratek</b>	<b>9</b>

## **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**

