



**Budapest University of Technology and Economics**  
Faculty of Electrical Engineering and Informatics  
Department of Automation and Applied Informatics

# Development of a template-driven website generator SaaS platform

MASTER'S THESIS

*Author*  
Péter Hanich

*Advisor*  
Gábor Knyihár

May 22, 2025

# Contents

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>Abstract</b>                      | <b>i</b> |
| <b>1 Introduction</b>                | <b>1</b> |
| <b>2 Planning and research</b>       | <b>2</b> |
| 2.1 Relevant methodologies . . . . . | 2        |
| 2.2 Features . . . . .               | 2        |
| <b>3 Technologies</b>                | <b>3</b> |
| <b>4 Development</b>                 | <b>4</b> |
| 4.1 Architecture . . . . .           | 4        |
| 4.2 Backend . . . . .                | 4        |
| 4.3 Frontend . . . . .               | 4        |
| 4.4 DevOps . . . . .                 | 4        |
| <b>5 Testing</b>                     | <b>5</b> |
| <b>6 Summary</b>                     | <b>6</b> |
| <b>Acknowledgements</b>              | <b>7</b> |
| <b>Bibliography</b>                  | <b>8</b> |
| <b>Appendix</b>                      | <b>9</b> |

## HALLGATÓI NYILATKOZAT

Alulírott *Hanich Péter*, szigorló hallgató kijelentem, hogy ezt a diplomatervet meg nem engedett segítség nélkül, saját magam készítettem, csak a megadott forrásokat (szakirodalom, eszközök stb.) használtam fel. Minden olyan részt, melyet szó szerint, vagy azonos értelemben, de átfogalmazva más forrásból átvettem, egyértelműen, a forrás megadásával megjelöltem.

Hozzájárulok, hogy a jelen munkám alapadatait (szerző(k), cím, angol és magyar nyelvű tartalmi kivonat, készítés éve, konzulens(ek) neve) a BME VIK nyilvánosan hozzáférhető elektronikus formában, a munka teljes szövegét pedig az egyetem belső hálózatán keresztül (vagy autentikált felhasználók számára) közzétegye. Kijelentem, hogy a benyújtott munka és annak elektronikus verziója megegyezik. Dékáni engedéllyel titkosított diplomatervek esetén a dolgozat szövege csak 3 év eltelte után válik hozzáférhetővé.

Budapest, 2025. május 22.



---

*Hanich Péter*  
hallgató

# Abstract

# Chapter 1

## Introduction

## Chapter 2

# Planning and research

### 2.1 Relevant methodologies

### 2.2 Features

## Chapter 3

# Technologies

## Chapter 4

# Development

4.1 Architecture

4.2 Backend

4.3 Frontend

4.4 DevOps

## Chapter 5

# Testing

## Chapter 6

## Summary

# Acknowledgements

# Bibliography

# Appendix