



**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 átvettettem, 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*

---

*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