

NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI KAR

# DIPLOMAMUNKA

A kezdőlapra mindenféle címer kell. Van L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xminta rá?

OE-NIK HARASZTI GÁBOR  
0 0

**OE-NIK HARASZTI GÁBOR**

Budapest  
2012

# Tartalomjegyzék

<b>1. Rövid tartalmi összefoglaló a téma területéről, a feladatról</b>	<b>3</b>
<b>2. A megoldandó probléma megfogalmazása</b>	<b>4</b>
<b>3. A probléma fontossága, felvezetése</b>	<b>5</b>
<b>4. Az irodalom alapján a lehetséges megközelítési módok és megoldások áttekintése és elemzése</b>	<b>6</b>
4.1. Irodalmi áttekintés . . . . .	6
<b>5. A megoldási módszer kiválasztása, a választás indoklása</b>	<b>7</b>
<b>6. A részletes specifikáció leírása</b>	<b>8</b>
<b>7. A tervezés során végzett munkafázisok és tapasztalataik leírása</b>	<b>9</b>
<b>8. A megvalósítás leírása</b>	<b>10</b>
<b>9. Tesztelés</b>	<b>11</b>
<b>10. Az eredmények bemutatása, értékelése, hasonló rendszerek eredményeivel összevetése</b>	<b>12</b>
<b>11. A megvalósítás elemzése, alkalmazásának és továbbfejlesztési lehetőségeinek számbavétele</b>	<b>13</b>
<b>12. A szakdolgozat tartalmi összefoglalója magyarul és angol nyelven</b>	<b>14</b>
Irodalomjegyzék . . . . .	15
<b>13. Mellékletek</b>	<b>16</b>

## **1. fejezet**

**Rövid tartalmi összefoglaló a téma területéről, a feladatról**

## **2. fejezet**

### **A megoldandó probléma megfogalmazása**

## **3. fejezet**

### **A probléma fontossága, felsezetése**

## **4. fejezet**

# **Az irodalom alapján a lehetséges megközelítési módok és megoldások áttekintése és elemzése**

### **4.1. Irodalmi áttekintés**

## **5. fejezet**

### **A megoldási módszer kiválasztása, a választás indoklása**

## **6. fejezet**

### **A részletes specifikáció leírása**



## **7. fejezet**

### **A tervezés során végzett munkafázisok és tapasztalataik leírása**

## **8. fejezet**

### **A megvalósítás leírása**

## **9. fejezet**

### **Tesztelés**

## **10. fejezet**

**Az eredmények bemutatása, értékelése,  
hasonló rendszerek eredményeivel  
összevetése**

## **11. fejezet**

**A megvalósítás elemzése,  
alkalmazásának és továbbfejlesztési  
lehetőségeinek számbavétele**

## **12. fejezet**

**A szakdolgozat tartalmi összefoglalója  
magyarul és angol nyelven**

# Irodalomjegyzék

- [1] Péter Galambos: Cloud-, Fog-, and Mist Computing in Service of Advanced Robot Applications, *ide be kell irni majd, hogy GP cikke hol jelent meg!*, 1969, pp.111-222.
- [2] Xi Vincent Wang, Lihui Wang, Abdullah Mohammed, Mohammad Givchci (Department of Production Engineering, KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden): Ubiquitous manufacturing system based on Cloud: Robotics, em ELSEVIER, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 45.szám, 2017, pp.116-125
- [3] Robot Operating System (<http://www.ros.org/about-ros/>), utoljára megtekintve: 2018.11.02.
- [4] Adarsha Kharel, Dorjee Bhutia, Sunita Rai, Dhruba Ningombam: Cloud Robotics using ROS, *International Journal of Computer Applications* ® (IJCA) (0975? 8887), *National Conference cum Workshop on Bioinformatics and Computational Biology*, NCWBCB- 2014, pp.18-21. *Jó így a hivatkozás?*
- [5] Pablo González-Nalda, Ismael Etxeberria-Agiriano, Isidro Calvo: A modular CPS architecture design based on ROS and Docker, em ©Springer-Verlag France, 2016, pp.950-955.
- [6] Christopher Crick, Graylin Jay, Sarah Osentoski, Benjamin Pitzer, Odest Chadwicke Jenkins: Rosbridge: ROS for Non-ROS Users ©Springer International Publishing Switzerland, 2017, pp.493-503
- [7] Docker lightweight container engine (<https://www.docker.com/products/docker-engine>), utoljára megtekintve: 2018.11.02.
- [8] Ben Hu, Huaimin Wang, Pengfei Zhang, Bo Ding, Huimin Che: Cloudroid: A Cloud Framework for Transparent and QoS-aware Robotic Computation Outsourcing, *Hol jelent meg? Oldalszám?* 2017,
- [9] Russell Toris, Julius Kammerl, David V. Lu, Jihoon Lee, Odest Chadwicke Jenkins, Sarah Osentoski, Mitchell Wills, Sonia Chernova: Robot Web Tools: Efficient Messaging for Cloud Robotics, *hol jelent meg? Mikor és oldalszámok?*
- [10] Carla Mouradian, Sami Yangui, Roch H. Glitho: Robots as-a-Service in Cloud Computing: Search and Rescue in Large-scale Disasters Case Study, 15<sup>th</sup> *IEEE Consumer Communications and Networking Conference, Las Vegas, USA 12-15 January 2018* *Konferencia anyagra jó így a hivatkozás?*

## **13. fejezet**

### **Mellékletek**