Obsah

1	Úvo	od	7				
2	Analýza						
	2.1	Čtečka RFID	8				
		2.1.1 Raspberry Pi	8				
		2.1.2 GPIO	8				
		2.1.3 RFID	8				
		2.1.4 Operační systém Raspberry Pi	8				
		2.1.5 LED Stav	8				
	2.2	Server	8				
		2.2.1 Komunikační protokol	8				
		2.2.2 HTTP	8				
		2.2.3 MQTT	8				
		2.2.4 Databáze	8				
		2.2.5 MongoDB	8				
		2.2.6 MySQL	8				
		2.2.7 API	8				
		2.2.8 REST	8				
		2.2.9 WebSockets	8				
	2.3	Klient	8				
3	Čtečka RFID 9						
	3.1	Součástky	9				
		3.1.1 Raspberry Pi	9				
		3.1.2 RFID	9				
	3.2	Sestavení	9				
	3.3	Načtení ID	9				
4	Ser	ver	10				
	4.1	Komunikační protokol	10				
		4.1.1 HTTP	10				
		4.1.2 MQTT	10				
	4.2	Databáze	10				
		4.2.1 MongoDB	10				
		4.2.2 MySQL	10				
	12	Λ DI	10				

	4.3.1	REST		10		
	4.3.2	WebSockets		10		
5	Klient			11		
6	Závěr			12		
$_{ m Li}$	Literatura					

1 Úvod

[3] [1] [2]

2 Analýza

- 2.1 Čtečka RFID
- 2.1.1 Raspberry Pi
- 2.1.2 GPIO
- 2.1.3 RFID
- 2.1.4 Operační systém Raspberry Pi

Raspbian

Windows 10 IoT Core

- 2.1.5 LED Stav
- 2.2 Server
- 2.2.1 Komunikační protokol
- 2.2.2 HTTP
- 2.2.3 MQTT
- 2.2.4 Databáze
- 2.2.5 MongoDB
- 2.2.6 MySQL
- 2.2.7 API
- 2.2.8 REST
- 2.2.9 WebSockets
- 2.3 Klient

3 Čtečka RFID

- 3.1 Součástky
- 3.1.1 Raspberry Pi

Operační systém

GPIO

- 3.1.2 RFID
- 3.2 Sestavení
- 3.3 Načtení ID

4 Server

- 4.1 Komunikační protokol
- 4.1.1 HTTP
- 4.1.2 MQTT
- 4.2 Databáze
- 4.2.1 MongoDB
- 4.2.2 MySQL
- 4.3 API
- 4.3.1 REST
- 4.3.2 WebSockets

5 Klient

6 Závěr

Literatura

- HOARE, C. A. R. Algorithm 64: Quicksort. Commun. ACM. July 1961, 4, 7,
 s. 321. ISSN 0001-0782. doi: 10.1145/366622.366644. Dostupné z: http://doi.acm.org/10.1145/366622.366644.
- [2] Class Graphics2D [online]. Oracle, 2016. [cit. 2016/03/09]. Java SE Documentation. Dostupné z: https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/awt/Graphics2D.html.
- [3] Knuth, D. E. The Art of Computer Programming, Volume 2 (3rd Ed.): Seminumerical Algorithms. Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 1997. ISBN 0-201-89684-2.

Uživatelský manuál