



# Přístupový systém s Raspberry Pi a Arduinem

**Popis:** Práce se zaměřuje na problematiku přístupu za pomoci vývojové desky Arduino UNO, NFC a Ethernet shieldu pro tuto desku, který zajišťuje odeslání informací na server. Webový server je tvořen mikropočítačem Raspberry Pi 2, na kterém dochází ke správě uživatelů a zobrazování příslušných informací. Například zda-li se daný uživatel nachází v objektu, který je tímto systémem spravován nebo nikoli. Správa je řešena pomocí databáze, kterou spravuje pověřená osoba. Správce může přidělovat čipové karty konkrétním uživatelům. Data ze samotného senzoru Arduina se dostanou na server pomocí protokolu UDP a HTTP requestu. Arduino s Raspberry Pi je připojeno kroucenou dvojlinkou do společného směrovače, přes který probíhá jejich komunikace.

## Výsledná sestava:



## Databáze uživatelů:

user_id	token	name	created_at
1	1416999525	Karel Potočka	2016-03-29 17:43:07
2	33359588885	Václav Novák	2016-03-29 17:43:50
3	484412533	Petr Novotný	2016-03-29 17:53:41
4	4000362853	Jan Nový	2016-03-29 17:54:33
5	2614604133	Marek Martin	2016-03-29 17:55:14

S případnými dotazy se obraťte přímo na mě.