



PROJEKT KLUBU BUBEN

KARTOVÝ SYSTÉM – FÁZE I.

Odpovědný orgán: **Výbor IT**

Řešitelé: Pavel Trutman, Tomáš Kukrál

Představení projektu:

Současný kartový systém je pro naše účely nedostačující, často padá a je nespolehlivý. Protože k němu neexistuje téměř žádná dokumentace, není na koleji nikdo, kdo by věděl, jak funguje a uměl by jej spravit v případě, že se rozbije. Je tedy na nejvýš nutné vytvořit nový kartový systém.

Aby byl nový systém pokud možno jednoduchý a snadno rozšiřitelný, rozhodli jsme se jej postavit na platformě Raspberry Pi. Každé dveře budou ovládány jedním tímto modulem, který bude do sítě připojen a napájen přes ethernet. Dále bude komunikovat typicky se dvěma čtečkami karet a ovládat elektronický zámek dveří. Celý systém by měl být chráněn proti výpadku proudu (UPS) i výpadku sítě (lokální databáze). Nastavení oprávnění přístupů se bude řídit statusem člověka a časem přístupu a bude se nastavovat ve webovém rozhraní v Kristýnce.

První fáze toho projektu má za cíl sestavit funkční prototyp, na něm systém otestovat a navrhnout případné změny.

Rozpočet a kalkulace:

Čtečky karet a elektronické zámky již máme, nebudeme kupovat další.

)()
ĭ





Propojovací kabely + Doprava	175,- 75 Kč	Kč	+
http://eshop.minidroid.cz/propojovac-drty/147-premium-female-female-jumper-wires-40-x-6.html	75 Kč		
Ostatní drobné součátky (většinou z GME)	do 500	, - Kč	

Všechny ceny jsou uvedeny včetně DPH.

Celkový rozpočet: 3400 Kč