



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Kamila Součková
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: bakalárska
Jazyk záverečnej práce: anglický
Sekundárny jazyk: slovenský

Názov: Design and implementation of an RFID access control system
Návrh a implementácia RFID prístupového systému

Cieľ: Cieľom práce bude navrhnúť a implementovať server pre prístupový systém Deadlock. Práca by mala obsahovať:

- návrh servera, ktorý bude udržiavať databázu identifikátorov RFID prístupových kariet a to najmä návrh:
 - o architektúry servera,
 - o dátových štruktúr pre efektívne uloženie a spracovanie prístupových práv,
 - o komunikačného protokolu so zariadeniami riadiacimi prístup do chránených priestorov,
 - o riešenia aktualizácie firmvéru k serveru pripojených zariadení,
 - o zaznamenávania prístupu do chránených priestorov,
- implementáciu navrhnutého riešenia v jazyku Python 3.

Vedúci: RNDr. Richard Ostertág, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

Spôsob sprístupnenia elektronickej verzie práce:
bez obmedzenia

Dátum zadania: 28.10.2015

Dátum schválenia: 28.10.2015

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce