

# Bezkontaktní čipové karty

Jakub Urbanec

**Alternativy rozvoje stávajících systémů  
využívajících čipové karty**

ZČU

# Současná situace ZČU

- Použití bezkontaktní karty:
  - menza
  - knihovna
  - zámky – učebny, budovy
  - kopírky
  - připojení notebooků
  - dohoda s DP Plzeň
- Zázemí:
  - 2 zaměstnanci, centrální registr
  - online – logy, aktualizace, web rozhraní pro více správců, základní autorizace

# Jednotný průkaz VŠ

- fyzický průkaz studenta/zaměstnance
- moderní bezkontaktní karta
- podpora PKI technologií
- použití:
  - řízení přístupu (HW – SW)
  - uložení šifrovaných klíčů
- možnost aktualizace, přidávání aplikací

# Podmínky integrace

- Jednotné identifikační médium
- Jednotné rozhraní  
(abychom si navzájem rozuměli)
- Moderní standardy  
(aby nám rozuměly počítače)
  - LDAP
  - PKI
  - Podpora OS

# PKI?

**I think there's a world market for about  
five computers.**

**- Thomas J. Watson (IBM), 1943**

# PKI

- Volba vhodného PKI média
  - jistě nechceme tajné klíče na disketách
- Elektronický podpis
  - nutnost pro udržitelný vývoj bezpečných IT
- Šifrování
  - společně s el. podpisem je to nutnost pro budoucí komunikaci

**Prof:** So the American government went to IBM to come up with a data encryption standard and they came up with ....

**Student:** EBCDIC!

# Integrace

- Vytvoření specifikace ID karty (společný předpis)
- Jednotný registr ID
- Jednotná grafická podoba
- Kompatibilita systémů
- Standardizace služeb

# Konec

Děkuji za pozornost a přeji pěkný den.

Jakub Urbanec  
urbanec@civ.zcu.cz