



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020,

Výzva I programu podpory APLIKACE s účinnou spoluprací

Platforma INFOS

CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004580

Projektový záměr je podpořen ze strukturálních fondů EU

Výše podpory: 21 086 431,74 Kč

Spolupříjemce a řešitel výzkumného úkolu

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky

Cílem projektu je vyvinout unikátní SW. Modulární jádro přístupového bezpečnostního a docházkového systému formou univerzálního SW a aplikovat na prototyp identifikačního terminálu.

Cílem projektu je vývoj a implementace systémové platformy SW INFOS pro řízení funkcionalit zabraňovacích zařízení prostřednictvím nového HW. Cílem vývoje a výzkumu je vytvoření modulárního jádra vyšší generace Platformy INFOS, která by byla jako unifikovaný SW systém do všech technických zařízení, které Cominfo vyrábí.

SW platforma INFOS bude implementována do elektronických komponent Identifikační terminálu s univerzální čtecí hlavou, který bude aplikován do všech výrobků Cominfo.

Úkolem vývoje platformy řídicího systému INFOS je, aby SW podporoval několik aplikací a identifikačních metod současně a zároveň umožňoval rozšíření funkcionalit pro další využívání turniketů jako evidenční, platební či vstupenkový terminál včetně podpory kryptografických funkcí. Nový SW INFOS bude podporovat funkce (duálních) snímacích hlav různých typů identifikačních médií (zejména na frekvencích 125 kHz a 13.56 MHz). Vytvoří se tak předpoklad rozšířit sortiment nabídky na globální trhy, kdy se SW univerzální Platforma INFOS stane samostatným produktem, který mohou využívat i další výrobci zabraňovací techniky.

Vyvíjený systém INFOS bude rozdělen do modulů (aplikací), které mají mezi sebou minimální závislosti. Cílem je realizovat jednotlivé aplikace ve formátu zásuvných modulů jako samostatně vyvíjené komponenty.

Systém INFOS představuje ucelený balík aplikací využívající identifikačních prvků (bezkontaktních karet – HID, Philips, HITAG, MIRO, Motorola, GEMPLUS a dalších výrobců, magnetických karet, tagů) v různých oblastech firemních i jiných činností – od řízení a definování vstupů, vjezdů, přes zpracování docházky, evidenci návštěvníků, ovládání parkovišť, řízení výtahů až po obsluhu výdejových automatů na výdej stravy, vyhodnocení časových náročností zakázek včetně bezpečnostního monitoringu prostředí vzájemným propojením soustavy technických zařízení do sítě.

Vyvíjený SW je založen na podpoře vyzkoušených systémů, které jsou standardně používány v Evropě i USA. Platforma INFOS SW je určena pro obsluhu inteligentních terminálů a řízení HW, které bude systémově integrovat. Platforma INFOS SW je zcela novým konceptem, který integruje jednotlivé prvky identifikačních systémů. Základem SW je webový portál s případným ukládáním informací cloudovým způsobem.

Platforma INFOS SW bude obchodní značka pro komercializaci SW a identifikačních produktů Cominfo v zahraničí.

Konkrétní cíle projektu:

- 1) vývoj identifikačního terminálu s univerzální čtecí hlavou řízený platformou INFOS SW (výsledek užitečný vzor)
- 2) vývoj komerční Platformy INFOS SW (výsledek software)