

Vytvoření typové úlohy pro zadání VZ „Analýza stávajícího řešení IT podpory dopravní agentury v prostředí PČR“

Typová úloha: Zpracování procesu evidence dopravní nehody

Současný výchozí stav: Policista po příjezdu na místo dopravní nehody (dále jen DN) za užití mobilní jednotky v režimu offline, která využívá data z databáze DN PČR, realizuje zpracování dopravní nehody, tedy zápisu o dopravní nehodě, výslechy účastníků dopravní nehody, protokolu o ohledání, atd. V online režimu provede lustraci zúčastněných osob a vozidel. Po příjezdu na základnu provede obousměrnou synchronizaci databáze, tedy data z notebooku jsou nahrána do databáze a současně nová data jsou stažena do notebooku.

Stávající disponibilní technika:

- Notebook v offline režimu.
- Matra – vysílačka fungující v síti Paegas – primárně využívána ke komunikaci se základním útvarem, eventuálně k lustraci, se značně omezenými možnostmi přenosu dat.
- Mobilní bezpečná platforma – fungující na principu klasické mobilní sítě s konečným omezením datového toku – primárně využívána k lustraci v systémech PČR. MBP je technologicky oddělena od vnější sítě a pracuje ve vnitřní síti PČR Hermes.

Zadání:

- Zpracujte rámcový návrh technického a softwarového řešení tak, aby policista na místě vyřešil DN s maximální časovou, kvalitativní a kvantitativní efektivitou, včetně eventuálního řešení bezpečné konektivity do zdrojové databáze DN a lustrací.

Požadavky na zpracování řešení:

- Navrhované typové řešení musí vyjma popisné části obsahovat následující části:
 - o Procesní analýza
 - o Analýza hardware navrhovaného řešení
 - o Analýza software navrhovaného řešení
 - o Business Logic (Aplikační vrstva)
 - o Prezentační vrstva
 - o Eventuální hardwarové řešení musí obsahovat zabezpečení proti ztrátě/odcizení
 - o Eventuální datový přenos mezi uživatelskou stanicí a základnou (databází) musí probíhat formou zabezpečeného připojení
 - o Programové řešení musí respektovat jednotnou politiku systémů PČR, tedy užití programovacího jazyku C# na platformě Microsoft, užití DOTNET, Framework knihovny

Systém hodnocení navrhovaných řešení:

Hodnocení bude provedeno systémem vzájemné komparace nabídek vyjádřené přidělení bodů členy hodnotící komise jednotlivým kritériím na škále 1 – 5 (více je lépe) a zároveň vynásobením váhy jednotlivých kritérií v procentuálním vyjádření dle vzorce $X_n = Y_n \cdot Z / 100$, kde

$X_n = (X_1 + X_2 + \dots + X_n)$ a představuje konečný součet dosaženého počtu bodů

Y_n = počet přidělených bodů v n hodnotících kritériích, nabývá hodnot $Y_1 - Y_n$

Z = počet procent.

Hodnotící kritéria:

- Rychlost a složitost zpracování DN z pohledu konečného uživatele, počet kroků řešení, složitost zprovoznění navrhovaného řešení na místě – 50%
- Mobilita řešení – 20%
- Konektivita řešení – 10%
- Úroveň zabezpečení datového přenosu – 10%
- Úroveň zabezpečení techniky – 10%