

A7B36SI2 - Řízení SW projektů

# Smart-Fine

**Systém evidence pokut pomocí chytrých telefonů**

**Project Overview Statement (v. 1)**

Martin Štajner, Pavel Brož  
5.10.2011

## Problém

Kdykoliv v dnešní době dojde k přestupku, policista musí na papír na místě vypisovat blokovou pokutu, parkovací lístky či zprávu o nehodě. Musí si pamatovat nejrůznější čísla paragrafů zákona, zjišťovat adresu, kde se událost odehrála apod. Papírové materiály se mohou kdykoliv ztratit, navíc jsou nepraktické na přenášení.

## Cíle

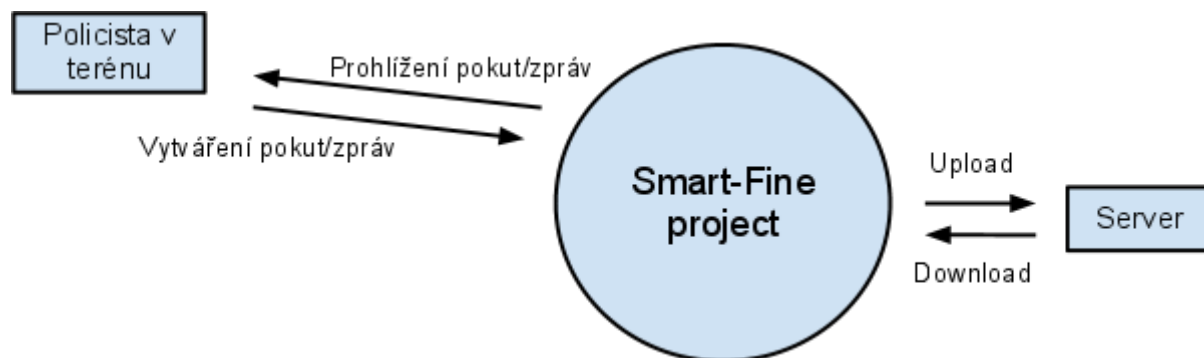
Cílem projektu je vytvoření systému pro mobilní zařízení, které může mít policista v kapse a které bude plně či částečně (při složitějších situacích) nahrazovat toto manuální psaní zpráv. Systém může ulehčit práci s papírováním, opisováním věcí, může si za uživatele pamatovat, či zjišťovat informace a předvyplňovat je. V neposlední řadě mobilní telefon dokáže fotografovat, situace se tedy dá zdokumentovat i tímto způsobem. Všechny informace se odešlou a uloží na místě, odkud budou snadno získatelné k další práci. K ovládání nebude potřeba žádných zvláštních dovedností, jen lehké zaškolení v ovládání, vše by mělo být intuitivní.

## Přínosy systému

Místo vypisování blokových pokut, či zpráv za přestupky se informace budou zapisovat do mobilní aplikace, s možností archivace a zálohy. Usnadnění práce z hlediska zapisování informací na "lístek", kde policista nebude muset zapisovat datum, bude mít na výběr z nejčastějších přestupků, což za něj předvyplní paragrafy, a pokud bude mít přístup k internetu a GPS tak i polohu. Bude možnost i připojit nafocené fotografie situace. Tím vznikne systém, který bude jednoduchý k použití a bude i efektivní.

## Kontextový diagram

Aplikace je určena pro policisty v terénu.



## Funkční požadavky

- Vložení informací o přestupku (typ, popis problému...)
- Vložení informací o člověku/lidech zúčastněných při přestupku (jméno, příjmení...)

- Náповěda při určeni polohy pomocí GPS a internetu (asistent GPS)
- Náповěda při vyplňování čísel paragrafů zákonů nejběžnějších přestupků
- Nafocení situace
- Rozpoznávání státní poznávací značky - převod z fotografie do textu
- Odeslání na server a do mobilní tiskárny
- Čtení v již uložených záznamech

### **Obecné požadavky**

- Mobilní telefon s operačním systémem Android
- Připojení k internetu, alespoň jednou za čas

### **Kritéria úspěchu**

- Uložení veškerých potřebných informací pomocí klávesnice.
- Možnost připojení fotografií k záznamu.
- Odeslání záznamu na server.

### **Možné překážky a rizika**

Veškeré překážky by měli způsobit pouze minimální časovou prodlevu.

- Selhání serverových či lokálních datových úložišť
- Selhání software či hardware
- Změny ve vývojářském týmu.