AKTION LOOK – automatické rozpoznávání SPZ

Základem systému je schopnost vyhledat SPZ ve videosignálu z kamery a zpracovat ji do textové podoby. Díky speciálnímu hardwaru dokáže zpracovávat signál až ze čtyř kamer zároveň rychlostí 10 snímků za vteřinu. Rozpoznanou SPZ pak porovná se zájmovými databázemi. Díky tomu je např. schopen odhalit odcizená vozidla, vozidla se zakázaným vjezdem apod..

Kontrolní bod
(kamera snímá obraz)

Security Management
(software rozpozná text SPZ v obraze a porovná s dostupnou databází)

Vjezdová závoral
(systém vpouští vozidlo a ukládá snímek)

FUNKCE SYSTÉMU

Funkce systému LOOK lze rozdělit do několika následujících bodů:

- Počítač vyhodnotí obraz kamery v okamžiku příjezdu vozidla na kontrolní bod a zjistí pole, ve kterém se nachází SPZ
- Z několika po sobě jdoucích snímků se snaží identifikovat znaky v poli s SPZ. Nejlépe odpovídající výsledek nabídne jako výsledek rozpoznávání ve znakovém formátu ASCII k dalšímu zpracování Parametry rozpoznávání a identifikace SPZ je možné detailně nastavit podle lokálních podmínek
- Rozpoznanou SPZ porovná s interními databázemi
- Pro nalezenou SPZ ohlásí barvu a typ vozidla, které jsou uvedeny v databázi
- Případně spustí alarm spojený s textovým hlášením
- Systém vytváří seznam projetých vozidel řazený podle data a času průjezdu, v němž je možné kombinací několika filtrů vyhledávat

VLASTNOSTI SYSTÉMU

Systém LOOK má tyto vlastnosti:

- zpracovávání v reálném čase
- vysoké procento spolehlivosti při opt. nastavení kamery (95-99%)
- přebírá všechny výhody OS Windows:
  - multitasking (na počítači mohou běžet také jiné aplikace)
  - snadné ovládání, atd.
- modulární řešení
- rozpoznávání kontrastních SPZ bez ohledu na zem původu
- rozpoznávání dvouřádkových SPZ (volitelně)
- rozpoznávání více než jedné SPZ na jednom snímku - sledování více jízdních pruhů
- rozlišení různých druhů mezer mezi znaky
- okamžitá vizuální kontrola
- snadné a nenákladné přizpůsobení systému požadavkům uživatele
- automatizovaná aktualizace souborů s daty přes intranet či internet
- další možnosti využití detekce pohybu

© EFG CZ spol. s r.o. Právo změny vyhrazeno.

VÝHODY SYSTÉMU

Použitím systému LOOK získáte následující výhody:

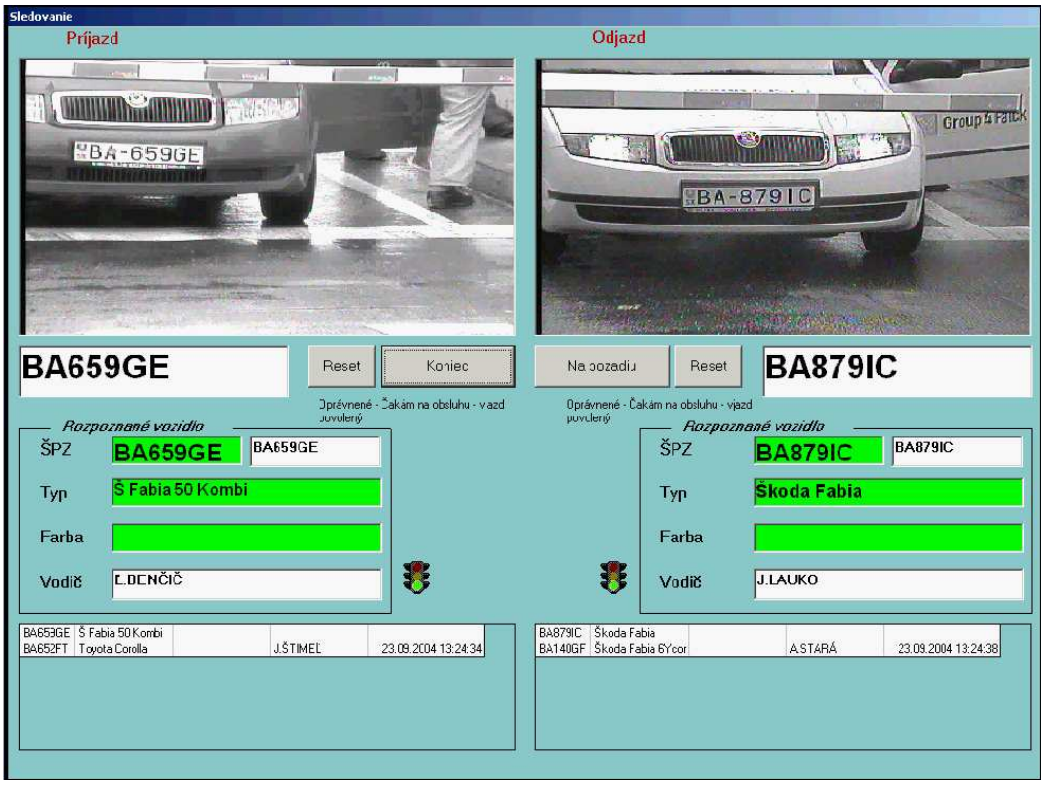
- Výhodná cena za automatizaci řešení
- Výkonnost prováděné úlohy
- Šetří čas a zdroje
- Snižuje chybu "lidského činitele"
- Výkonná ochranu majetku
- Výkonné sledování přestupků
- Propojení s dalšími technologiemi (GSM, GPRS, GPS, …)

ZÁKLADNÍ ČÁSTI SYSTÉMU

Systém LOOK má tři základní části:
Jádro - je základem všech aplikací, toto jádro dostává obraz z videokamery nebo ze záznamu (ve formátu PAL/NTSC) a rozpoznané řetězce v textovém formátu (ASCII) předkládá k dalšímu zpracování
Filtry - podle zadaných kritérií odfiltrují nepřesné řetězce
Moduly - zpracovávají výsledné SPZ a vytváří jednotlivé výstupy

SEZNAM POTŘEBNÝCH KOMPONENT

1. PC (CPU DUO Procesor, 512 MB RAM, 40 GB HDD)
2. UPS
3. Klávesnice, myš
4. Reproduktory
5. Zobrazovací jednotka (LCD monitor)
6. Zdroj videosignálu
7. SW - Windows 2000 Prof. Cz nebo XP, Sybase SQL
8. Licence LOOK

DOPLŇKY

Automatický závorový systém, průmyslová televize, osvětlení, sloupy na kamery, průmyslová karta ovládající závorový systém, libovolná další přídavná zařízení…