

# Áruházi rendszer

*Sensor Technologies Kft*

*ATM-Mall System*

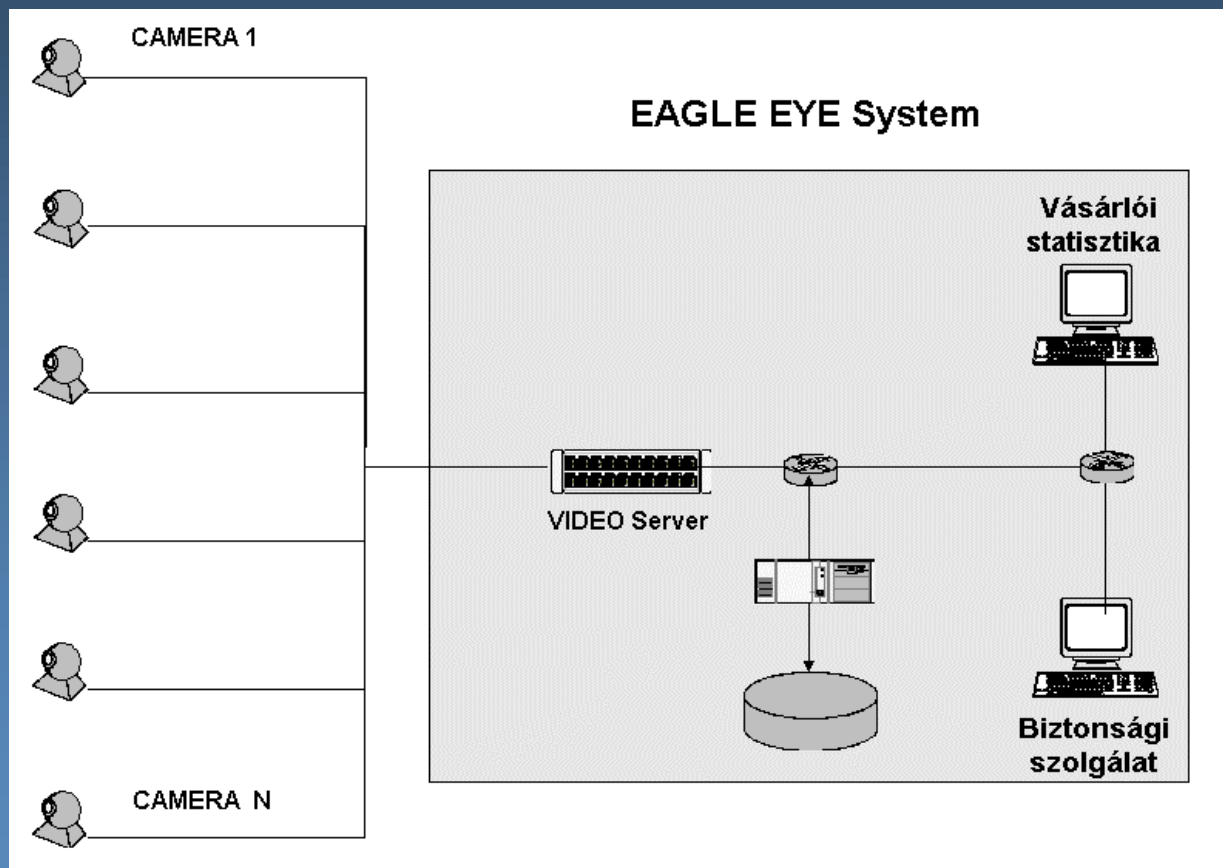


# Alkalmazási területek

---

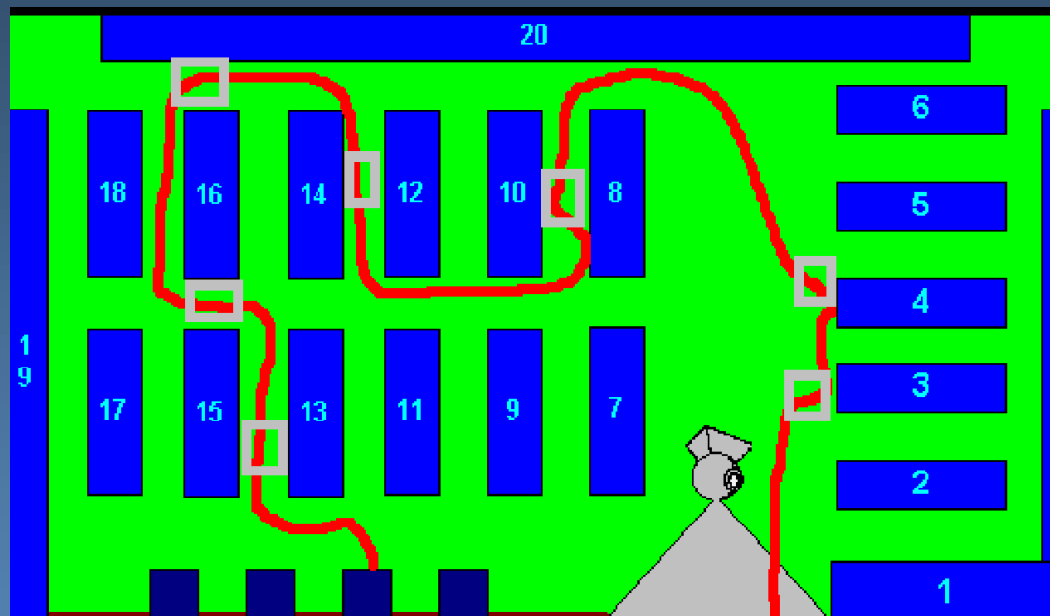
- Vásárlói statisztikák
  - Viselkedési minták detektálása
  - Polc / pult / útvonal optimalizálás
  - Biztonsági szolgálat támogatása
  - Pénztári sorhossz mérése
  - Marketing eszközök hatékonyságának mérése
-

# Rendszer architektúra



# Vásárlói statisztikák

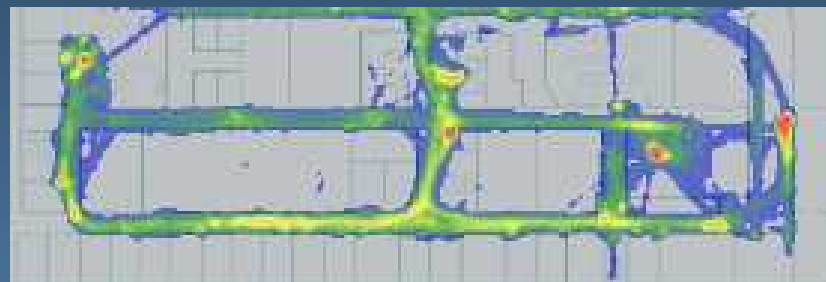
- útvonal
- polcoknál való megállás / vásárlás
- vásárlással eltöltött idő



(vásárlónkénti nyomkövetési lehetőség belépéstől kilépésig)

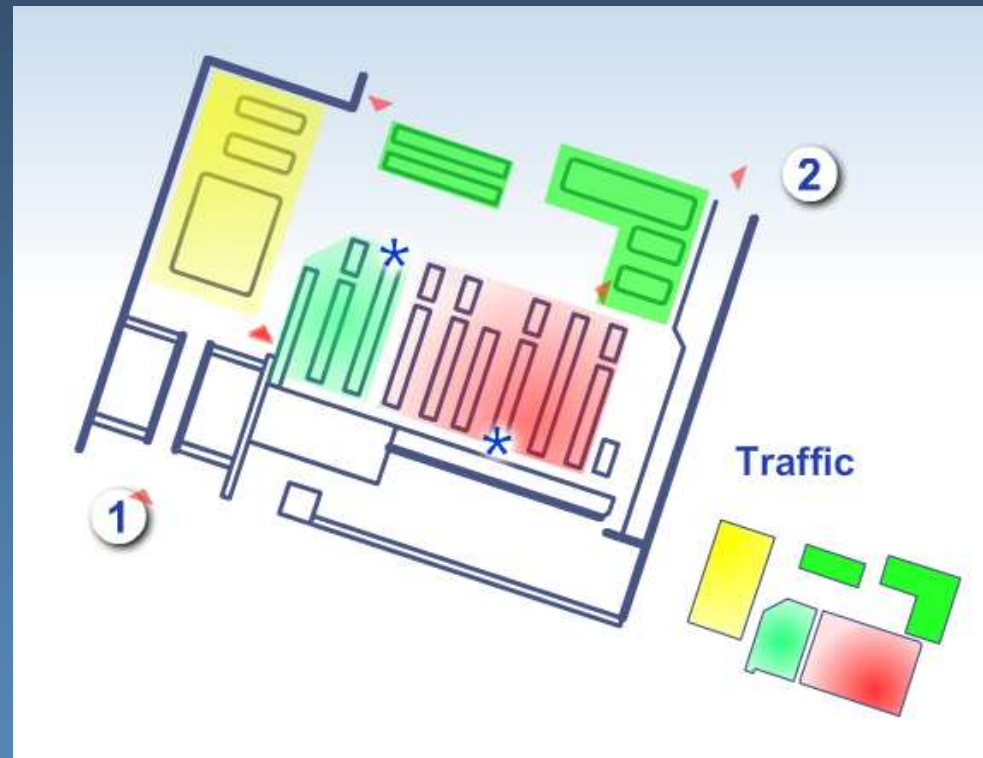
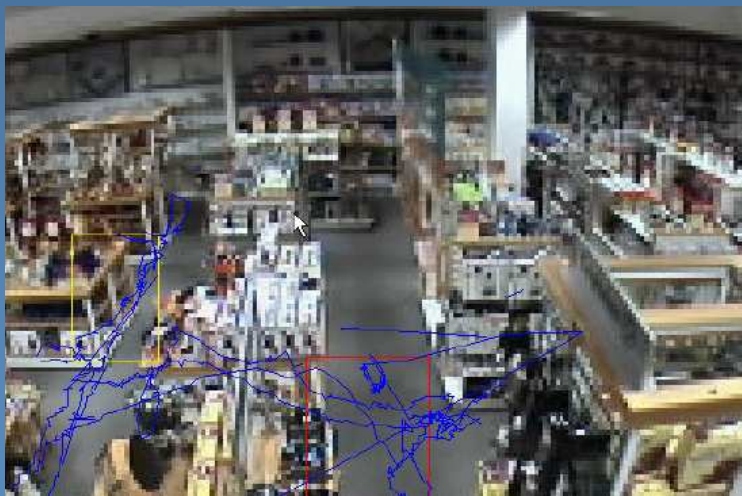
# Viselkedési minták

- Útvonal gyakoriság
- Akciók hatás analízise
- Adatszolgáltatás a biztonsági szolgálatnak



# Elrendezés optimalizálás

- „holt-tér”  
analízis



# Pénztári sorhossz mérése

- forgalomfüggő automatizált pénztárnyitás





# Biztonságtechnika

---

- Viselkedési minta alapú „gyanús” személyek kiszűrése
  - „VIP” vásárlók automatikus nyomkövetése – együttműködés a biztonsági kamera rendszerrel
-



# Viselkedési minta alapú felügyelet

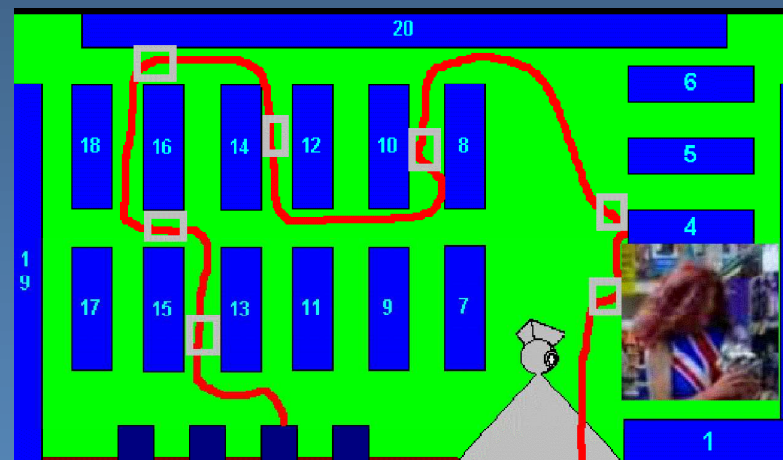
---

Tipikus „VIP” viselkedési minta:

- nagy értékű cikkek kosárba helyezése ->
  - kamera holt terében való tartózkodás ->
  - kis értékű kosár ->
  - false-pozitív riasztás valamely pénztárnál
-

# „VIP” vevők

- „VIP” személyek adatbázisba helyezése (biztonsági kamera videó)
- belépésnél a rendszer automatikusan „rááll”, a biztonsági szolgálat figyelmeztetést kap
- a „VIP” vevő nyomkövetése



# Marketing hatékonyság

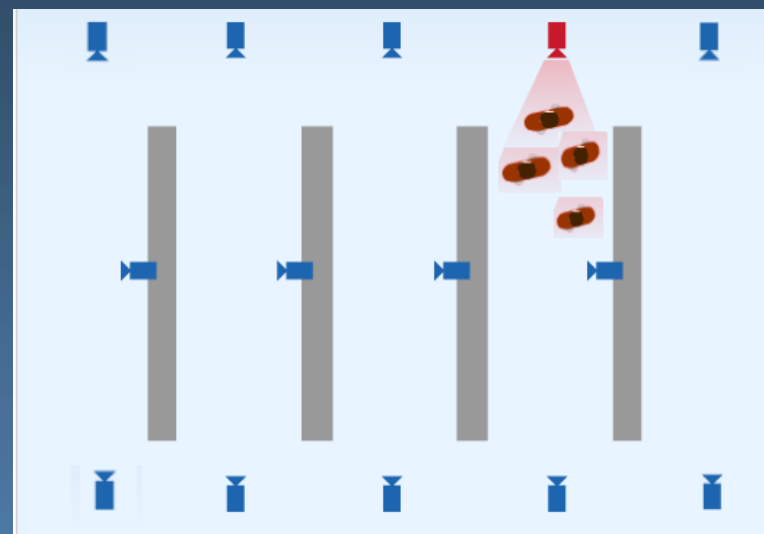
- új, figyelem felkeltő eszközök hatékonyságának mérése



# Zóna alapú kamera telepítés

## Hátrányai:

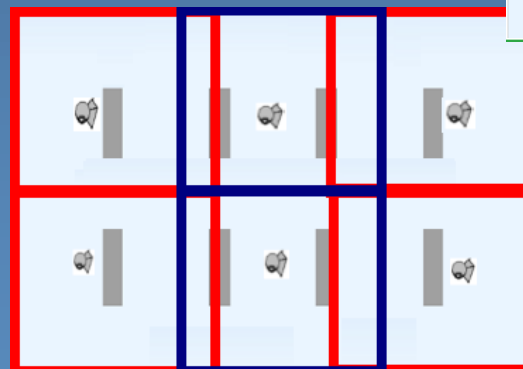
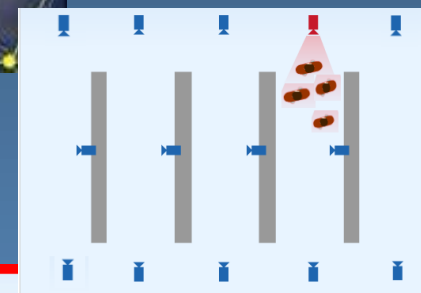
- takarás (holt-tér a megfigyelt zónában)
- nem határozható meg a polc pozíció (3D – 2D probléma)
- nagyszámú kamera kell



# Eagle Eye System

Előnyök:

- nincs takarás
- meghatározható a pontos polc pozíció
- kevés, nagy látószögű kamera kell
- 1 felületen látható minden



Zóna: 14

EE: 6  
kamera

# Kapcsolat

---

**info @ sensor-tech.hu**

<http://www.sensor-tech.hu>

---