

Informatika v javni upravi 2015 "Odprimo digitalni potencial javne uprave"

Digitalizacija sledi in fotografije v Policiji

Peter Smole

15.12.2015



slovensko
društvo
informatika

www.iju2015.si

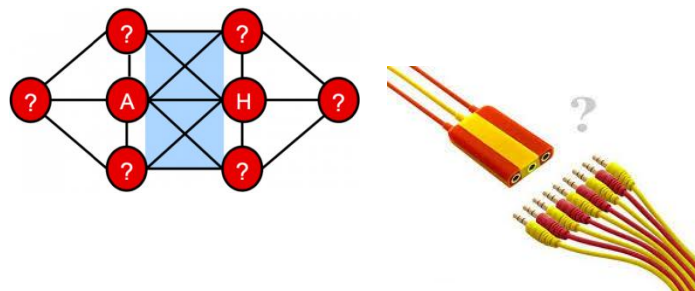


Izhodišča in cilj projekta

Kako je bilo?



- **Analogni fotoaparati**
 - **Omejeno število** fotografij ima za posledico **slabša stopnja** zavarovanja sledi.
 - **Razvijanje filmov** zahteva drago opremo, kemične snovi in posebne prostore.
 - **Shranjevanje** fotografij in negativov zahteva veliko prostora.
 - **Iskanje** negativov in ponovno razvijanje fotografij v primeru obnovitve postopka je **zamudno**.
 - **Izdelava** klasičnih foto albumov je organizacijsko in **časovno potratno**.
- **Parcialne** lokalne rešitve na posameznih enotah Policije
 - **Nepopoln** zajem atributov.
 - **Nepovezanost** in **nezdružljivost** rešitev.
 - **Varnostno sporne** rešitve brez kontrole in beleženja pristopa.
 - Vsaka enota ima **svoj sistem dela**.



Izhodišča in cilj projekta

Kaj smo želeli?

- Bolj **kvalitetno** in **zanesljivo** zavarovanje sledi.
- **Razbremeniti** preiskovalce časovno potratnega in organizacijsko zapletenega dela.
- Informacijsko podpreti digitalizacijo sledi in fotografije z namenom povečanja **dodane vrednosti** in s tem prispevati k **uspešnemu** izidu preiskave.
- Zagotoviti **varnejše** shranjevanje in boljšo **kontrolno dostopa**.
- Zagotoviti **enoten** sistem dela.
- **Prihraniti** finančna sredstva.

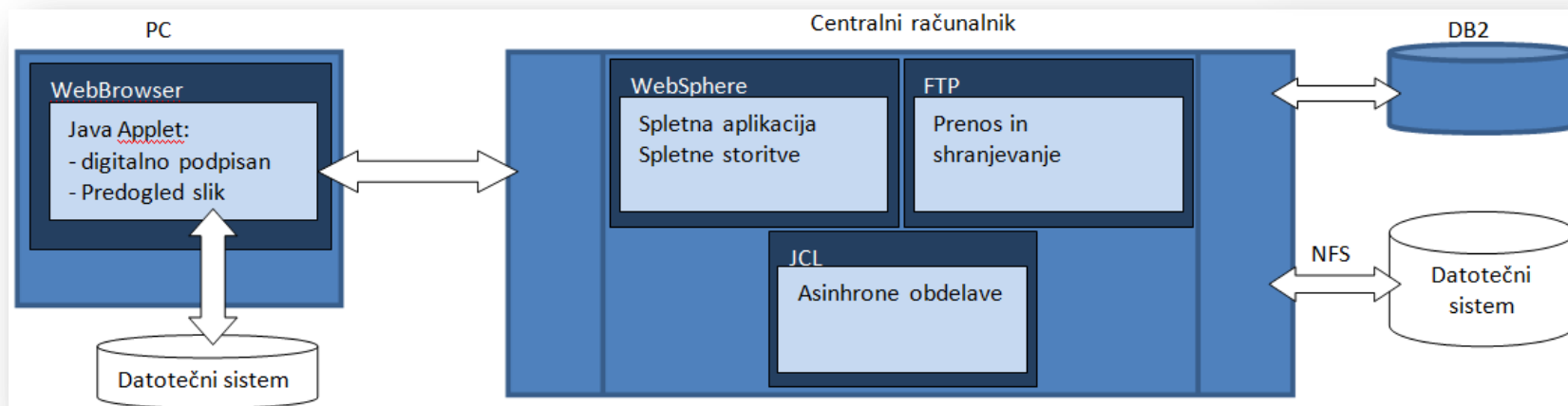
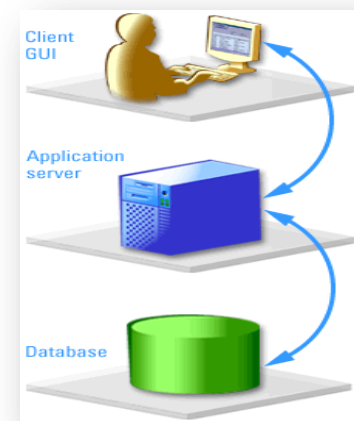


Digitalna fotografija

Zasnova rešitve

Več podsistemov:

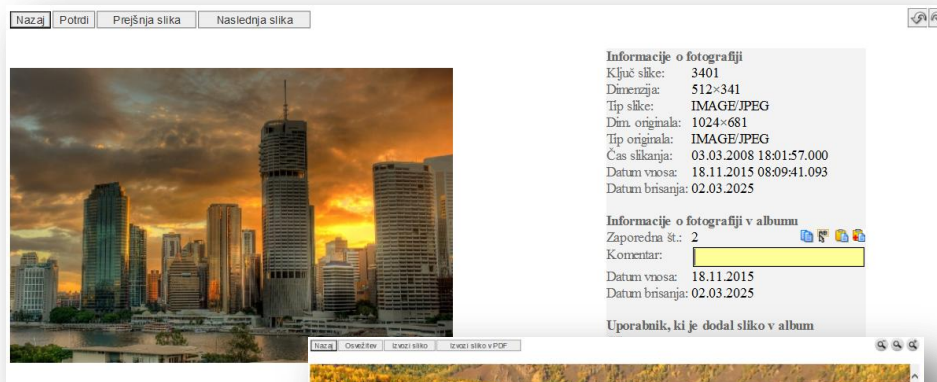
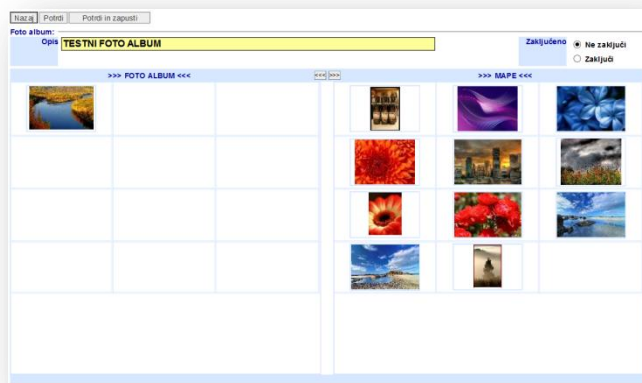
- Uporabniški vmesnik – spletna aplikacija
- Spletne storitve
- Asinhrona obdelava in poslovna logika



Digitalna fotografija

Značilnosti in novosti

- Prenos **celotne mape** slik iz PC, digitalnega fotoaparata, spominske kartice ali skenerja direktno na centralni računalnik z **enkratnim dejanjem**.
- Zagotavljanje **celovitosti** prenesenih map in zaključenih foto albumov saj brisanje posameznih slik ni možno.
- **Hitra in enostavna izdelava** foto albumov z uporabo povleci in spusti (drag & drop).
- **Hitro in enostavno iskanje** ter pregledovanje slik ter foto albumov ter možnost **izvoza**.
- Večja **varnost** podatkov z zagotavljanjem boljše **obstoynosti** in **kontrolro pristopa**.



Digitalna fotografija

Statistika

- Trenutno se uporablja le za ogled krajev **kaznivih dejanj** in **prometnih nesreč**.
- S širitvijo področja uporabe se pričakuje velik porast potrebnih **kapacitet** za shranjevanje ter tudi **procesorske moči** za obdelavo podatkov.

Leto	Št. datotek	Velikost
2011	82266	105 GB
2012	699987	777 GB
2013	1046661	1.1 TB
2014	1302564	1.4 TB
2015	1501234	1.5 TB



Sledi

Dodana vrednost rešitve

- Možnost **iskanja podobnih sledi** na podlagi **kodiranja** ter njihovo **povezovanje** in s tem posledično **povezovanje dogodkov**.
- To nam omogoča pridobivanje **novih informacij** in **znanja/vedenja** o preiskovanem dogodku.
- Odprta možnost **avtomatizacije** in uporaba algoritmov za **prepoznavanje vzorcev** v sledih.
- Možnost uporabe **rudarjenja podatkov** in iskanje novega **znanja** in **zakonitosti**.
- Večji delež **preiskanih dogodkov** in učinkovitejša **preventiva**

Nazaj	Osvetljev	Podrobnosti	Urejanje	Seznam Ogledov	Seznam Oseb	Iskanje podobnih sledi
Stevilka sledi	Sled	tip sledi	vrsta sledi			
☐ 314		OBUVALO	ZAVAROVANA SLED OBUVALA			
☐ 315		OBUVALO	ZAVAROVANA SLED OBUVALA			
☐ 317		OBUVALO	ODTIS ZASEŽENEGA OBUVALA			
☐ 316						
☐ 318		OBUVALO	ODTIS ZASEŽENEGA OBUVALA			
☐ 319						

Nazaj | IZ

Tip sledi: **OB** → **OBUVALO**

Podtip sledi: **OBPO** → **PODPLAT OBUVALA**

Vrsta sledi: **Z** → **ODTIS ZASEŽENEGA OBUVALA**

Datum zavarovanja/zasega:

Vrsta ogleda:

Kodirni znaki [...] / Ujemanje

Stopnja ujemanja (max 2):

Kodirni znak [1]: **OSTL** → **OSTALO**

Kodirni znak [2]: **CRTA** → **ČRTE**

Enota obravnave [...]:

Enota obravnave [1]:

Nazaj | Ogled sledi | Prejšnja sled (F7) | Naslednja sled (F8)

* Predogled | Polna ločljivost

Informacije o digitalizirani sledi številka 318

Tip: **OBUVALO**

Podtip: **PODPLAT OBUVALA**

Vrsta: **ODTIS ZASEŽENEGA OBUVALA**

Komentar: **SCAN ODTIS DESNI**

Datum zavarovanja/zasega: 15.04.2015

Datum in čas vnosa: 15.04.2015 19:22:40.659

Datum zadnje spremembe: 15.04.2015

Datum letnega: 15.04.2016

Zadeva in prenos

Številka zadeve: 399934

Vrsta zadeve: **KD - KAZNIVO DEJANJE**

Enota obravnave: **PP LJUBLJANA VJC**

Številka prenosov: 165

Datum prenosa: 15.04.2015

Kodiranje

ČRTE

OSTALO

Informacije o datoteki

Dimenzija [ŠxV]: 262x467

Dimenzija originala [ŠxV]: 2551x4200

Tip: **IMAGE/JPEG**

Tip originala: **IMAGE/JPEG**

Nazaj	Osvetljev	Podrobnosti	Podrobnosti povezave	Primerjaj	Seznam Ogledov	Seznam Oseb
Stevilka sledi	Sled					
☐ 195						
☐ 200						
☐ 201						
☐ 215						
☐ 216						
☐ 220						

Nazaj | Polna ločljivost

* Predogled | Polna ločljivost

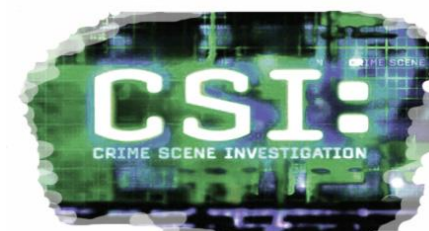
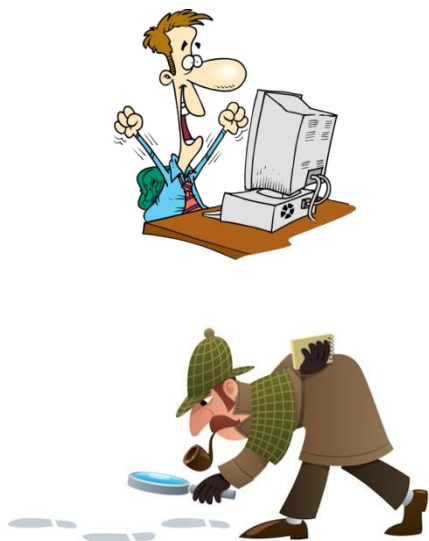
* Predogled | Polna ločljivost

* Predogled | Polna ločljivost

Zaključek

Odziv uporabnikov in doprinos k delu

- Odzivi uporabnikov (preiskovalci, eksperti, ...) so **pozitivni**.
- Boljša in enostavnejša **organizacija dela**.
- Dobra **preglednost** in **intuitivnost** programske rešitve.
- **Časovni** prihranek pri delu.
- Boljša **učinkovitost** in **kvaliteta** dela v preiskavi.
- Omenjeni sistemi niso primerljivi s "filmskimi CSI" sistemi, saj smo pri delu podrejeni **zakonom** in drugim **predpisom**, ki ne dopuščajo popolnoma svobodnih rok.





Hvala za vašo pozornost !



Vprašanja?

Pripombe?

Predlogi?

