

INVNETURA POTEKA Z ROČNIM TERMINALOM BISTVENO HITREJE (študija primera)

Problem

Klasičen popis osnovnih sredstev s pisalom in papirjem je zelo zamuden in pogosto netočen.

Rešitev

Da bi popis opravili hitro in natančno, predlagamo celovito rešitev za popis osnovnih sredstev z uporabo ročnega terminala. S slednjim pohitrimo proces popisa:

- močno skrajšamo čas, ki ga bi sicer porabili za popisovanje,
- popisni komisiji olajšamo delo, ker odpade ročno vnašanje in pretipkavanje s popisnih listov,
- s tehnologijo črtne kode preprečimo napake.

Da bi Občina Mengeš (www.menges.si) hitro in natančno opravila s popisom več kot 6.000 osnovnih sredstev, se je odločila za LEOSS-ovo [celovito rešitev InventuraOS](#). Zakaj? Ker so z rešitvijo dobili vse, kar potrebujejo za izvedbo popisa: ročni terminal, programsko opremo in nalepke s črtno kodo. Prepričali so jih tudi strokovni nasveti pred in po popisu, uporabniška prijaznost programske opreme in njeno preverjeno delovanje ([izsek uporabnikov rešitve za popis OS](#)).

Ker uporabljajo na Občini Mengeš informacijski sistem Grad (www.grad.si), je bilo potrebno pred označevanjem izvoziti podatke o osnovnih sredstvih. Na podlagi teh je LEOSS v svoji tiskarni natisnil 7.000 [obstojehnih metaliziranih nalepk](#) s črtno kodo (dimenzije 50 x 25 mm). Z natisnjenimi nalepkami so pristojni nato označili vse lokacije in osnovna sredstva. V naslednjem koraku je popisovalna komisija začela s popisom. Na terenu s skeniranjem črtne kode z ročnim terminalom ([več](#)) najprej določi lokacijo (nahajališče), ki jo namerava popisati in vanjo vstopi. Nato na lokaciji odčita vse črtne kode OS, kar pomeni, da so podatki shranjeni na terminalu in sredstva na ta način postanejo popisana. Potem gredo člani komisije na naslednjo lokacijo in postopek ponavljajo dokler niso popisana vsa OS na vseh lokacijah. Pridobljene podatke o zajetih črtnih kodah je mogoče pregledovati, jim dodajati opombe ali popravljati zapise. Ko je popis končan, se podatke iz terminala s pomočjo komunikacijskega vmesnika prenese na računalnik. Inventuro OS tako opravimo hitreje in z manj napakami, ki so pogoste pri ročnem vnašanju v računalnik. [Vse o rešitvi Inventura OS](#).



Uporaba ročnega terminala močno skrajša čas inventure, ki tako postane rutina in ne sodi več med najnapornejša dela v letu. Na sliki zgoraj je ročni terminal za lažje in hitrejše popisovanje osnovnih sredstev na lokacijah: Honeywell Dolphin 7600. Inventura? Nič lažjega!



Honeywell **Metrologic**

DENSO
Member of the TOYOTA Group

MICROSCAN
Automated Bar Code Scanners



socket
The Mobile Connection

OPTICON



NORDICID



CIPHER LAB
Authorized Quality Partner and Distributor

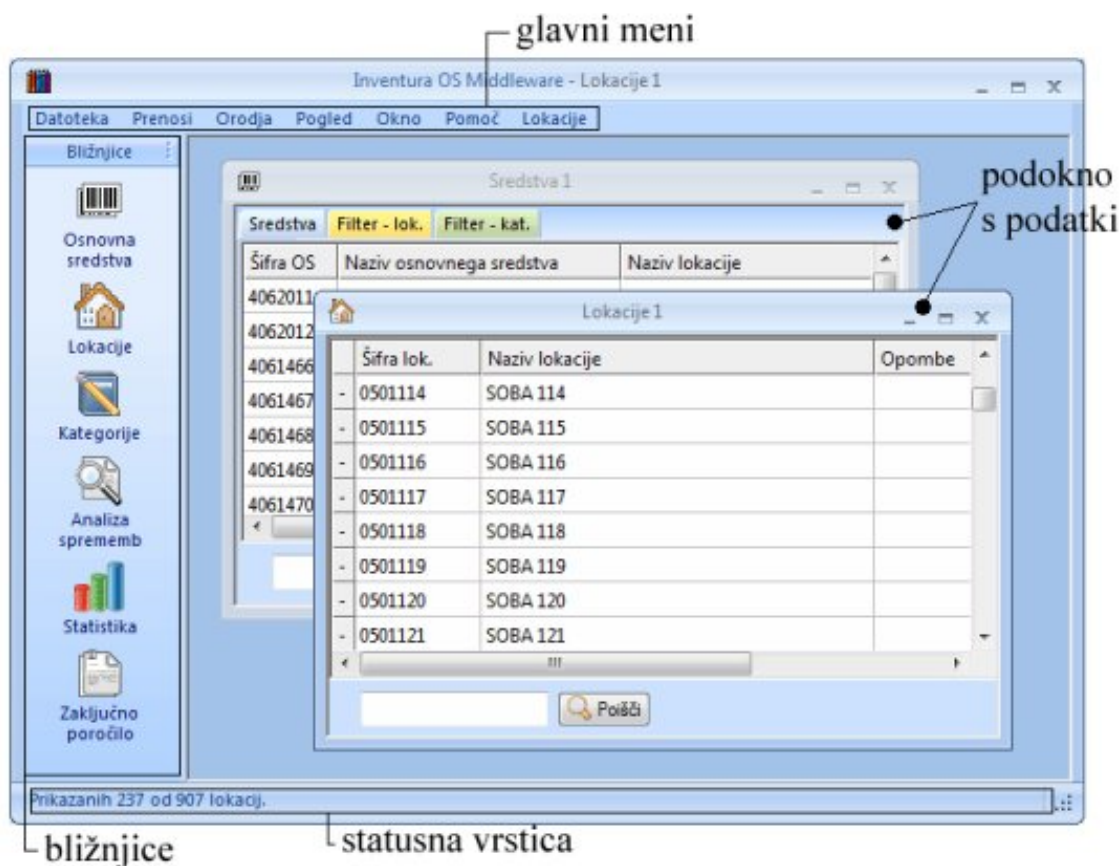


Cognitive SOLUTIONS INC.



DATALOGIC

Ker lokacije in osnovna sredstva še niso označena, je najbolj zamuden prvi popis. Takrat v [programu Nicelabel](#) kreiramo potrebno število črtnih kod, ki jih je potrebno izpisati. Če se stranka odloči, da bo nalepke natisnila sama, ji v paketu dobavimo najustreznejši tiskalnik nalepk. Kadar pa je ugotovljeno, da je za stranko racionalnejši tisk etiket po naročilu, te natisnemo mi, kar storimo z zelo zmogljivim tiskalnikom etiket [Zebra 110XiIII Plus](#). Ko so črtne kode natisnjene, z njimi popisovalci polepijo vsa OS in lokacije ter jih s terminali hkrati že odčitavajo. Tako pridobijo podatke o stanju OS po dejanskih lokacijah. Prva inventura je najpomembnejša, ker predstavlja temelj za vse nadaljnje, ki potekajo hitreje in rutinsko. Komisija mora samo odčitati črtne kode OS po posameznih lokacijah, izvoziti zajete podatke v program in jih primerjati s stanjem predhodnega popisa.



Na sliki zgoraj je poenostavljeni uporabniški vmesnik InventuraOS Middleware 2.0.





Celovita rešitev InventuraOS obsega:

- najprimernejši [profesionalni tiskalnik nalepk Zebra](#) (nalepke so lahko natisnjene tudi v LEOSS-ovi tiskarni, s čimer investicija v tiskalnik odpade),
- tisk [obstojenjih sintetičnih nalepk](#) s črtnimi kodami,
- ustrezno programsko opremo (odvisno od števila OS in načina dela: [Inventura OS](#), [InventuraOS PT Plus](#), [InventuraOS Plus CE](#) in [InventuraOS Super Plus](#)) ter
- robustni ročni računalnik ([Honeywell Dolphin 7600](#), [Denso BHT-8000](#), [Symbol MC 3000](#) itd., zopet odvisno od potreb naročnika)

Sodi inventura osnovnih sredstev med najbolj nadležna opravila vašega poslovanja? Odločite se za spremembo, izberite uporabniku prijazno rešitev za inventuro. Več informacij na telefonu (01) 530 90 28, GSM: 040 480 006. E-pošta: leoss@leoss.si in <http://www.leoss.si>. Kako do nas? [Poglejte na zemljevidu](#).

KAKO POSKRBE TI ZA INVENTURO OSNOVNIH SREDSTEV?

1. Kakšno je bilo stanje pred uvedbo naše rešitve (delo pred implementacijo)?

Pred uvedbo je bilo delo ročno; popisna komisija je s svinčnikom in papirjem popisovala osnovna sredstva po lokacijah. Nato so pridobljene podatke s pretipkavanjem ročno vnesli v informacijski sistem. Popis je sodil med eno najzamudnejših opravil, ki so se ga vsi oteпали.

2. Kako je potekala implementacija?

Po predstavitvi predloga rešitve in pridobivanju konkurenčnih ponudb se je vodstvo odločilo za ponudnika LEOSS (www.leoss.si), ki ima s poslovno-informacijskim sistemom Grad ([več o tem](#)) in tudi drugimi že več uspešno povezanih podobnih projektov. Obsežen izsek referenc [je dosegljiv tukaj](#). V dogovoru z naročnikom je bil izpolnjen zahtevnik glede programske in strojne opreme in predlagana ustrezna rešitev.

3. Čas uvedbe rešitve

Implementacija pri stranki je potekala hitro, vse je bilo pripravljeno v vsega treh urah.

4. Kaj je prinesla rešitev? Kako poteka delo po implementaciji?

Rešitev je prinesla:

- hiter in natančen popis osnovnih sredstev,
- pregled in statistiko opravljenega popisa z možnostjo več sočasnega pregledovanja zaključnim poročilom
- naprednejše in hitrejše filtriranje,
- pregledno analizo sprememb (obdelanost, odpis, slaba nalepka, sprememba lokacije osnovnega sredstva),
- možnost izdelave varnostnih kopij pred prenosi podatkov.
- znatno olajšano delo z istočasnim izvajanjem inventure z več terminali. Podatki z vseh terminalov se najprej zberejo v tem programu in se šele na koncu prenesejo v knjigovodski program.

5. Čas, v katerem se je investicije povrnila?

Investicija se je povrnila že ob prvem popisu. Prihranek na času, ki ga bi sicer porabili za to delo, je velik.

6. Kakšni so prihranki?

Enostavnejše delo in hiter zajem podatkov. Prihranki so bili izredni, če jih merimo v času in psihološko. Napake, ki so plod ročnega vnašanja s pretipkavanjem, so bile eliminirane.

UPORABLJENA OPREMA

Strojna oprema – ročni terminali:

- ročni terminal Honeywell Dolphin 7600 ([več](#)) za zajemanje podatkov z vgrajenim čitalnikom črtne kode IT5300, platforma Win CE 5.0, pomnilnik 128/128 MB, Bluetooth vmesnik, tipkovnica z 29 tipkami,
- komunikacijski podstavek za ročni terminal HHP D7600 HomeBase, USB vmesnik, vgrajen polnilnik baterij (napajalnik je dodan terminalu).

Opravljenе storitve:

- tisk 7.000 metaliziranih nalepk 50x25 mm za osnovna sredstva ([več](#))

Programska oprema:

- LEOSS InventuraOS MW Standard verzija 2.0, program za obdelavo podatkov pri popisu osnovnih sredstev (priprava podatkov, polnjenje in praznjenje prenosnih terminalov, pregled in statistika opravljenega dela, končno poročilo), standardna verzija, za okolje Windows XP in Vista ([več](#)),
- LEOSS InventuraOS Plus CE, program za izvajanje popisa osnovnih sredstev z upoštevanjem stanja po obstoječih podatkih - datotekah (do 10.000 osnovnih sredstev), za terminale z WinCE platformo. Imajo program Grad in več kot 6.000 OS. ([več](#)).

Ker obstaja več načinov, kako popisati osnovna sredstva, lahko LEOSS na željo stranke takšen paket prilagodi njihovim posebnim zahtevam tako glede programa samega kot tudi glede strojne opreme (terminali, tiskalniki, načini prenosa podatkov ...). LEOSS je razvil tudi opremo za vodenje celotnih skladišč, podporo logističnim centrom kot tudi preprostim vele- in malo-prodajnim podjetjem vključno s podporo sledljivosti artiklov.

O uporabniku rešitve

Občina Mengeš je samoupravna lokalna skupnost ustanovljena z zakonom na območju naselja Mengeš, Loka, Dobeno in Topole. Občina v okviru Ustave in zakonov samostojno opravlja javne zadeve lokalnega pomena, ki zadevajo prebivalce občine in naloge iz državne pristojnosti, ki jih s soglasjem občine prenese v občinsko pristojnost država. Občina Mengeš se razprostira na površini 22,453 km², oziroma 2245,3 hektarjev. Slaba polovica občine je hribovje, druga, nekoliko večja polovica pa je ravnina. Hribovje se najvišje povzpne v Debelem vrhu (nad Dobenom) 594 m, medtem ko Vrh Staneta Kosca 641 m, nad Rašico, leži nekoliko stran od mengeške občine. Preletite zanimivo zgodovino ([tukaj](#)).

PREDNOSTI ČRTNE KODE IN RFID

Specializirali smo se za razvoj inovativnih in do [uporabnikov prijaznih rešitev](#), ki pogosto temeljijo na tehnologiji črtne kode. Delujemo na področju avtomatske identifikacije in mobilnega zajema podatkov. Med svoje prednosti uvrščamo skoraj 20 let izkušenj o označevanju in identifikaciji, zagotavljanju sledljivosti, pomoči pri avtomatizaciji poslovnega procesa (npr. proizvodnje) ter izdelavi programov po naročilu. Sodelujemo z najuglednejšimi [svetovnimi proizvajalci specialne opreme](#) za navedena področja in smo velik dobavitelj te opreme. Za vse izdelke iz našega programa zagotavljamo [vzdrževanje v lastnem servisu](#). Da je poslovanje z nami enostavno in zanesljivo, dokazuje več kot 2.300 zadovoljnih rednih strank ([reference](#)).

Imamo široko paleto rešitev ([proizvodnja](#), [logistika](#), [trgovina](#), [zdravstvo](#), [kultura](#), [šolstvo](#), [turizem](#), [vlada](#), [transport](#)), [izdelkov](#) in [storitev](#), s katerimi pomagamo pospešiti poslovni proces, optimizirati stroške in povečati kakovost. Naše rešitve so prilagodljive, nadzorovane in učinkovite. Vabimo vas, da nam predstavite [svoje potrebe](#) in predlagali vam bomo rešitev. Oglejmo si [študije primerov](#) in morda dobimo idejo za poenostavitev dela. Mesečno izdajamo tudi brezplačne E-novice **IT GIBANJE**, ki so dosegljive [na tej povezavi](#) ([prijava na novice tukaj](#) ali [s klikom semkaj](#)). V povečani skrbi za stranke smo uvedli [Pomoč uporabnikom na daljavo](#) in [Sistem za anonimno sporočanje mnenj](#). Vse pomembne povezave [najdete tukaj](#). Kratka predstavitev s povezavami na spletišče je dosegljiva [tukaj](#).

LEOSS: črna koda, 2D koda, RFID. Avtomatska identifikacija in mobilni zajem podatkov. Največja izbira čitalnikov (čitalcev, skenerjev), termalnih tiskalnikov Zebra, robustnih ročnih računalnikov in dodatkov.