

Upoznajte Check Reader

www.mfc-edoc.com

UVOD

Aplikacija Spider 2.0 Check Reader deo je porodice aplikacija namenjenih dokument menadžmentu i čija je zajednička odrednica Spider 2.0. Konceptualno, Spider 2.0 Check Reader predstavlja add-on modul za aplikaciju Spider 2.0 Enterprise, ali se može koristiti i potpuno samostalno. Pre svega je namenjena bankama i drugim institucijama koje u svom poslovanju koriste sopstvene ili strane čekove.

Aplikacija korisnicima omogućava veoma brzo i efikasno prikupljanje podataka sa velikog broja čekova svrstanih u grupe (specifikacije), pri čemu se samo očitavanje podataka vrši korišćenjem moćnih OCR/ICR mehanizama na skeniranim čekovima. Aplikacija takođe omogućava kontrolu broja obrađenih čekova i ukupnog iznosa na nivou specifikacije, kao i validaciju na nivou svakog čeka. Uvežbani korisnik može izvršiti verifikaciju i do 2000 čekova na sat. Po potrebi, moguće je angažovanje više verifikatora čekova.

OCR-ICR mehanizam kojim aplikacija raspolaže razvijen je u saradnji sa kompanijom I.R.I.S., Belgija.

KRATAK OPIS CHECK READER-a

Na početku rada sa Check Reader-om potrebno je izvršiti formiranje nove specifikacije. Kao što se može videti na slici, neophodno je uneti oznaku nove specifikacije, datum, ukupan iznos i ukupan broj čekova. Treba napomenuti da nije moguće formirati novu specifikaciju dok se ne unesu sve ove vrednosti. Polja, naziv klijenta i žiro račun su opcionalna i ne utiču na formiranje specifikacije. Na slici 1, prikazan je meni za definisanje nove specifikacije.

Kako svaka banka ima svoje čekove, sa različitim pozicijama polja za unos podataka, i položajem broja čeka i broja partije, u aplikaciji već postoji veliki broj profila koji odgovaraju čekovima određenih banaka. Profili su praktično šabloni, na kojima su već obeležena polja sa kojih će Check Reader čitati vrednosti. Naprimer: polje sa kojeg se očitava novčana vrednost, označeno je žutom bojom, broj čeka je obeležen plavim poljem, a broj partije na čeku je obeležen lila bojom (slika 2).

Slika 1 - Meni za formiranje nove specifikacije

Treba reći da pravljenje novih profila nije komplikovano i da se čitav proces svodi na obeležavanje polja sa kojih će se vršiti očitavanje. Na ovom mestu je takođe moguće definisati minimalni i maksimalni iznos na čeku, kao i vrstu štampe za broj čeka (npr. matična štampa) ili po kom modulu je broj definisan (npr. modul 10). Slika 3, prikazuje ekran sa koga se vrši izbor unapred formiranih profila.

Moguće je, ali nije preporučljivo, vršiti i automatsko očitavanje datuma. Razlog je što se osim datuma unosi i grad, a da ljudi ne vrše ovaj unos po tačno definisanom pravilu, već je moguće unositi prvo grad pa datum, ali i obrnuto. Takođe sam format u kome se piše datum nije precizno definisan, zbog čega je bolje izbegavati automatsko očitavanje datuma.

Kada smo definisali specifikaciju i izabrali profil čeka, možemo pristupiti skeniranju. Za skeniranje čekova, aplikacija Spider 2.0 Check Reader podrazumeva prisustvo skenera tipa My Vision X italijanske kompanije Panini.

**Raiffeisen
BANK Jugoslavija a.d.**

908-0000000026501-15

Platite po ovom čeku sa računa br. 40811-620-2-5722- dn. = 2000,00

slovima dvije tisuće je putina

korisniku Mercator S - Hipermarket

koji ovaj ček ne može preneti na drugo lice

Mesto i datum Gf 18.08.03

Potpis Gy Gyro Gy

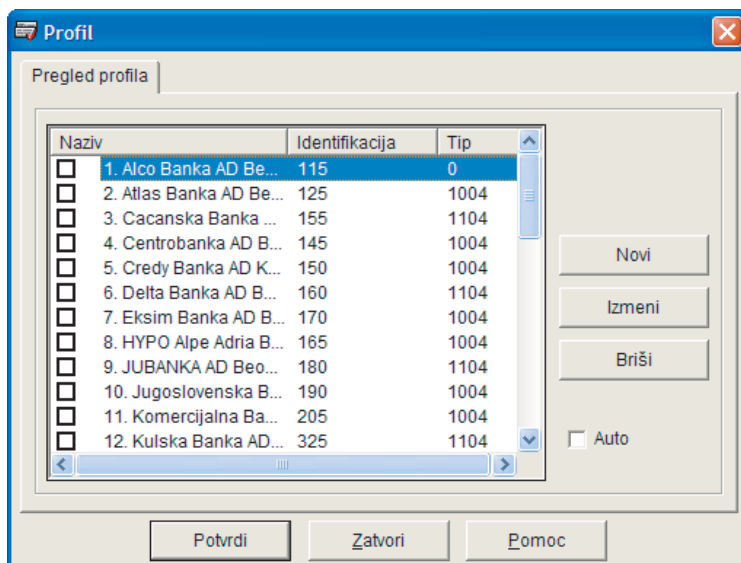
Serijski broj
 Broj tekućeg računa
 Iznos
 Šifra trasata
 Tekst

0000000129552J
16110000973
572
J 15H

265

Obrazac 19-c Molimo ne pišite i ne žigujte u ovom području.

Slika 2 - prikaz polja sa kojih Check Reader vrši očitavanje vrednosti



Slika 3 - izbor unapred definisanih profila

Skener za čekove My Vision X (modeli 30, 60 ili 90) sa svojim malim dimenzijama, ergonomskim dizajnom i tihim radom predstavlja pravo rešenje za banke i druge institucije koje rade sa čekovima.

Na računar se povezuje preko USB 2.0 porta, što omogućuje maksimalnu brzinu rada.

Brzina skeniranja je 30, 60, odnosno 90 čekova u minutu, za modele X-30, X-60, odnosno X-90 respektivno.

Posедуje prostor za smeštanje do 100 čekova i njihovo automatsko obrađivanje.

Vrhunski kvalitet skeniranih čekova omogućuje

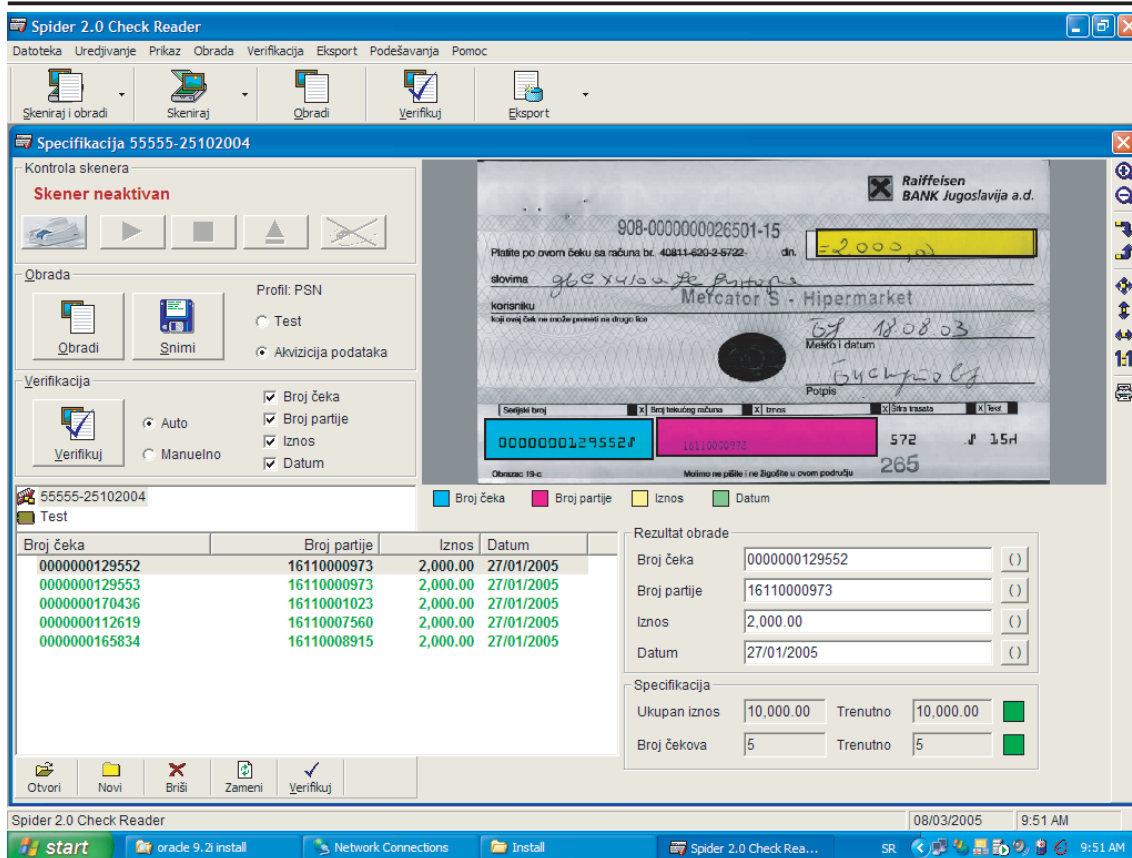
100% preciznosti pri prepoznavanju štampanih karaktera i do 90% pri prepoznavanju brojeva pisanih rukom.

Skenirani čekovi se čuvaju u TIFF formatu.



Po izvršenom skeniranju pristupa se očitavanju i verifikaciji skeniranih čekova. Verifikacija, odnosno provera očitanih vrednosti vrši se na nekoliko različitih nivoa. Aplikacija prvo vrši proveru da li su sve brojne vrednosti očitane i da li su ispravne. Zatim se vrši provera po algoritmu definisanom u profilu (npr. Da li je broj čeka po modulu 10). U trećem nivou verifikacije, aplikacija proverava da li novčane vrednosti na čeku ulaze u opseg minimalna/maksimalna. Pored ova tri nivoa, vrši se i provera ukupne vrednosti i broja čekova po specifikaciji, a moguća je provera po još nekom algoritmu ukoliko korisnik ima potrebu za tim. Glavni radni ekran Check Reader-a prikazan je na slici 4.

Na kraju procesa obrade čekova, sledi eksport podataka. Podatke je moguće eksportovati u tri različita tipa fajlova, XML, CSV ili TXT, prema potrebama korisnika. Osim toga, ukoliko se korisnik opredeli za aplikaciju Spider 2.0 Enterprise Edition, Home Edition ili Spider.Net, podatke je moguće eksportovati direktno u neku od ovih aplikacija, zaje-



Slika 4 - glavni radni ekran Check Reader-a

podaci eksportuju u određeni 'Tip dokumenta' u kome će biti vidljive slike svih čekova, dok će očitane vrednosti sa čekova biti automatski unete u polja za anotacije i biće momentalno dostupne za pretraživanje. Donja slika prikazuje izlazni XML fajl.

```

- <Transaction>
- <Check>
  <CheckNo>0000000129552</CheckNo>
  <Account>161100~973</Account>
  <Amount>2,000.00</Amount>
  <Date>27012005</Date>
</Check>
- <Check>
  <CheckNo>0000000129553</CheckNo>
  <Account>16110000973</Account>
  <Amount>2,000.00</Amount>
  <Date>27012005</Date>
</Check>
- <Check>
  <CheckNo>0000000170436</CheckNo>
  <Account>16110001023</Account>
  <Amount>2,000.00</Amount>
  <Date>27012005</Date>
</Check>
- <Check>
  <CheckNo>0000000112619</CheckNo>
  <Account>16110007560</Account>
  <Amount>2,000.00</Amount>
  <Date>27012005</Date>
</Check>

```

Kompanija MFC Mikrokomerc nudi pet različitih opcija za implementaciju Spider 2.0 Check Reader-a u vašim sistemima.

1. Instaliranje aplikacije Spider 2.0 Check Reader na jednom računaru, gde će istovremeno biti vršeno skeniranje i obrada čekova. U ovom slučaju moguće je izvršiti eksport podataka u jedan od pomenutih tipova fajlova (XML, CSV, TXT), ali korisniku nije dostupna arhiva skeniranih čekova za budući pristup i obradu, kakvu nudi Spider 2.0 Home Edition, niti je moguće korišćenje mrežnih resursa. U ovom slučaju skenirane fotografije čekova mogu se obrisati

posle obrade, jer više nemaju funkciju.

2. Druga mogućnost takođe nudi instaliranje aplikacije na jednoj radnoj stanici, ali uz aplikaciju za arhiviranje dokumentacije Spider 2.0 Home Edition. Ovim se korisniku omogućava kasnija pretraga čekova, sa vidljivim slikama.

3. Opcija tri nudi iste mogućnosti kao i opcija 1, ali u mrežnom okruženju. To znači da je moguće instalirati jedan ili više skenera na posebnim radnim stanicama gde će biti vršeno skeniranje, dok se obrada čekova može vršiti na drugim radnim stanicama. Kao i u opciji 1, nije moguće kasnije pretraživanje čekova i podataka kroz aplikaciju za arhiviranje dokumentacije, već samo eksport u neki od ponuđenih tipova fajlova.

4. Četvrta opcija podrazumeva prisustvo aplikacije za arhiviranje dokumentacije Spider 2.0 Enterprise Edition, koja je namenjena za rad u mrežnom okruženju. Ovo će vam omogućiti kao i opcija 3, skeniranje i obradu čekova na više radnih stanica, ali i kasnije pristupanje podacima kao u opciji 2, ali u mrežnom okruženju.

5. Razlika između opcija 4 i 5 je u tome što opcija 5 podrazumeva prisustvo aplikacije Spider.NET koja je namenjena za rad u intranet i internet okruženju. Imaćete sve mogućnosti kao i u opciji 4, ali sa mogućnošću da podacima pristupate iz bilo kog dela sveta putem intranet ili internet mreže.