

Az RFID működése a TEXTLIB-ben +

Gräff Zoltán

# Tartalomjegyzék

- **1. A TextLib rendszer felépítése** – eszközök, gépek, kapcsolatok
- **2. Adatok jönnek/mennek** – RFID, SIP2
- **3. Winkliens / RFID** – címkék olvasása, írása, lakatolás
- **4. TLSIP2 szerver** – és kapcsolódó eszközök

## A TextLib rendszer felépítése #1

Más könyvtárak:

Közös keresők

Z39.50  
Kliensek

Home office:

Windows kliensek

A könyvtár

Windows kliensek

TLZ3950  
Z39.50 szerver

TLSRV  
TextLib szerver

TLWWW  
WWW szerver

TLMSG  
üzenet küldő

EMAIL

SMS

Levél

Olvasók:

TextLib  
közös kereső

TextLib  
Mobil Appok

Web böngészők

JAMK  
régén

## A TextLib rendszer felépítése #2

Más könyvtárak:

Közös keresők

Z39.50  
Kliensek

Home office:

Windows kliensek

A könyvtár

SelfCheck  
önkiszolgáló pultok

TLZ3950  
Z39.50 szerver

Windows kliensek

Visszavevő automata

TL SIP2  
SIP szerver

TL SRV  
TextLib szerver

Kiadó automata

Biztonsági kapu

TL WWW  
WWW szerver

TL MSG  
üzenet küldő

EMAIL

SMS

Levél

Olvasók:

TextLib  
közös kereső

TextLib  
Mobil Appok

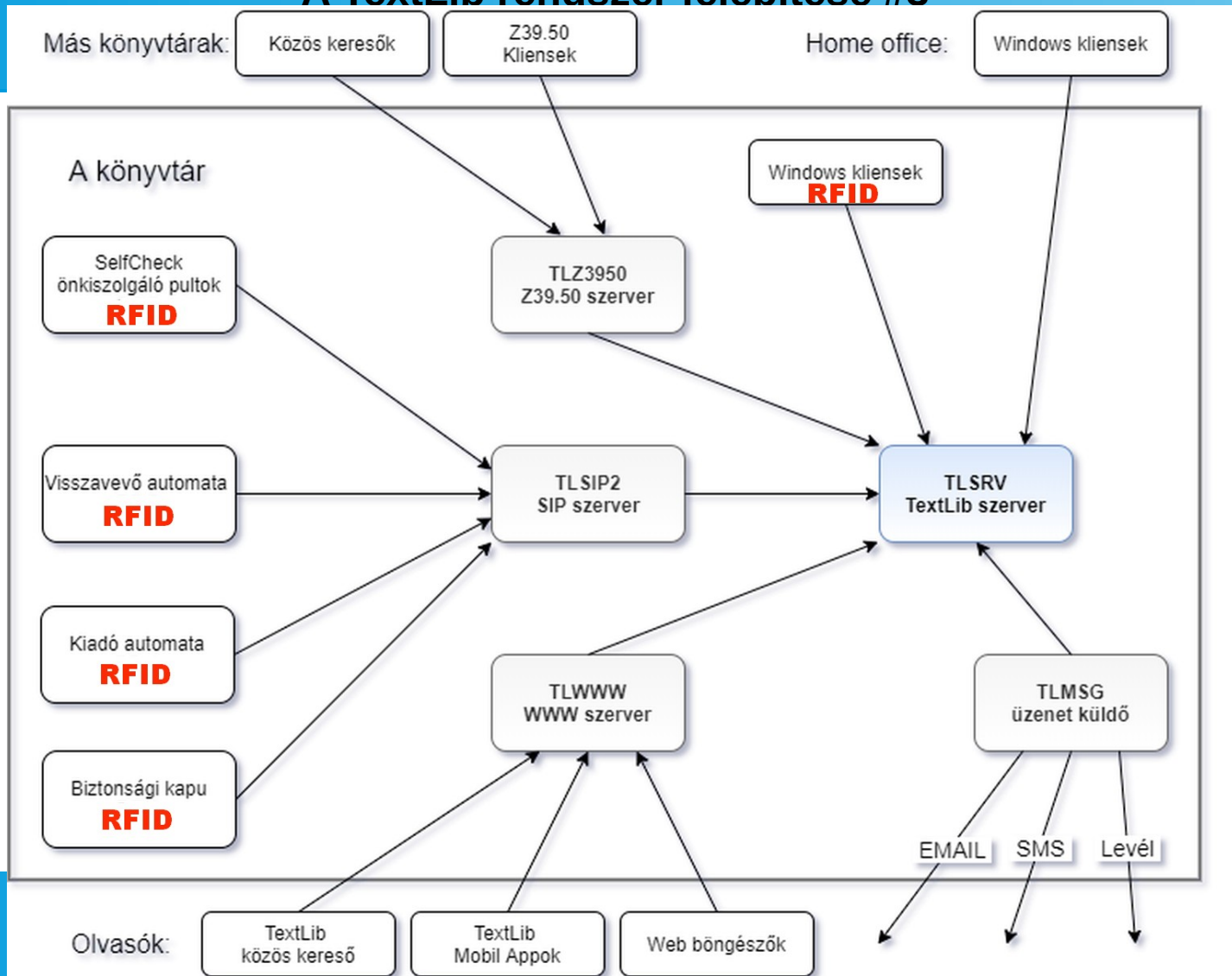
Web böngészők

JAMK  
ma

## 2. Adatok jönnek/mennek

- **2.1 Adatbevitel** – egér, billentyűzet, vonalkódolvasó és...
- **2.1.1 RFID**
- Hogyan működik? Az RFID olvasó rádióhullámokat bocsát ki az antennáján keresztül. Ez energiát szolgáltat a passzív RFID címkének. Elküldi a benne tárolt adatokat.
- Előnyök: távolról olvasható, lakatolás, nehezebben hamisítható, sebesség, több címke egyszerre, könyv keresés, több adat
- Hátrányok: bevezetés költséges, címke drágább, írni kell
- Címke típusok a könyvtárban: üres, könyv, olvasó

### A TextLib rendszer felépítése #3

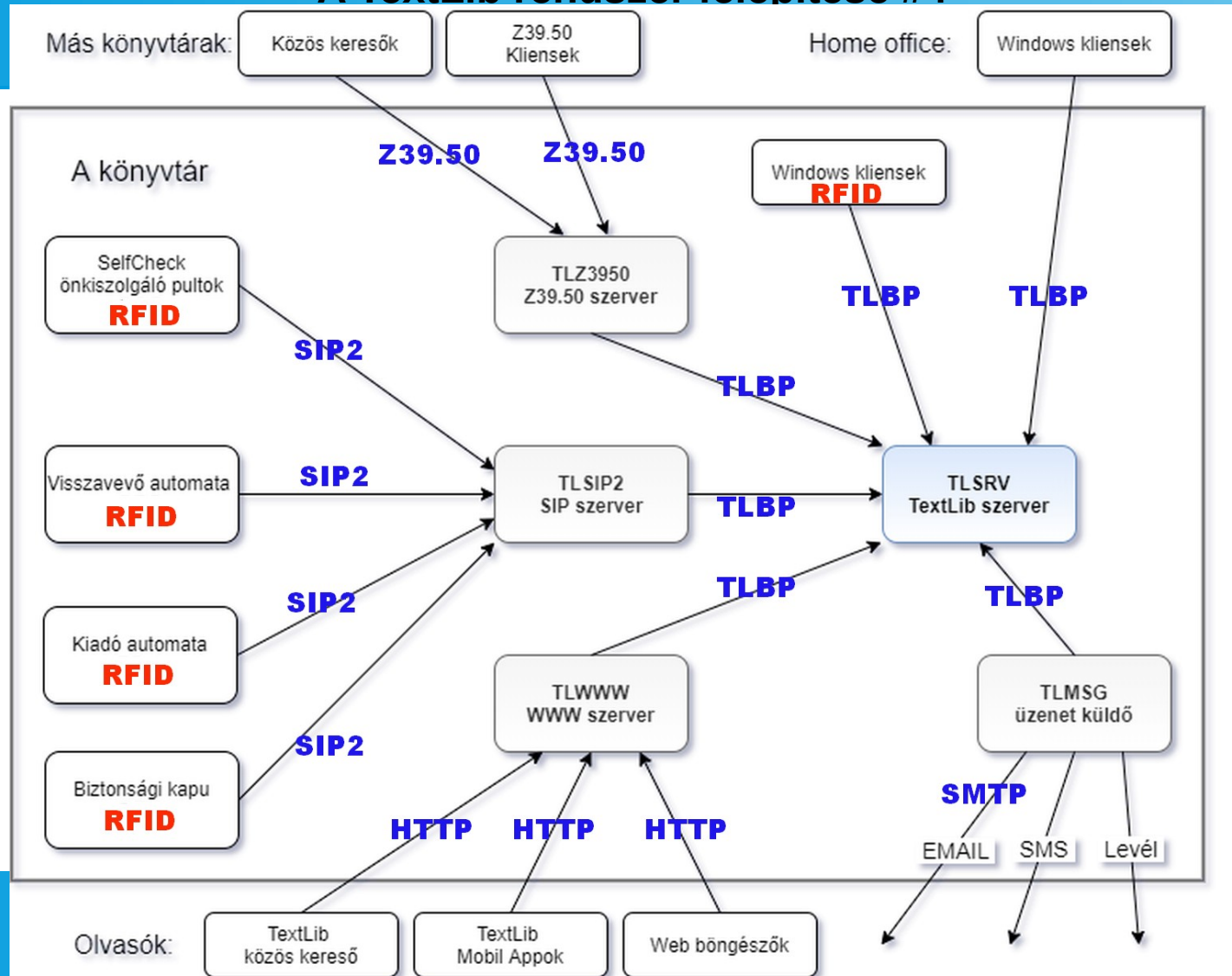


JAMK  
ma

## 2. Adatok jönnek/mennek

- **2.2 Protokollok** – programok szót értenek
- **TCP/IP** - Transmission Control Protocol / Internet Protocol
- **TLBP** - TextLib Belső Protokol (saját elnevezés, csak mára)
- **HTTP / HTTPS** - Hypertext Transfer Protocol - böngészők
- **Z39.50** - információ keresésre létrehozott protokol, marc rekordok.
- **SIP2** - A 3M vezette be 1993-ban a SIP protokollt. A könyvtári rendszer és az automata eszközök közötti kommunikációra. Parancsok pl.: olvasó azonosítás, példány info lekérdezés, kölcsönzés, visszavétel, előjegyzés lemondás.  
A SIP2 a második verzió, 2006 óta

## A TextLib rendszer felépítése #4



JAMK  
ma



# 3. Winkliens / RFID

- 3.1 beállítás – könyvtár rekord

**TL Könyvtárunk adatai (Módosítás) ah1**

Tárol Letárol Nyomtat

Login nevünk:  Jelszavunk:

Kedvenceink:

———— KELLO ————

Login nevünk:  Jelszavunk:

———— RFID beállítások ————

Library ID:

Branch ID-k:

———— Beengedett kliensek ————

Sorozatszámok:

# 3. Winkliens / RFID

- **3.1 beállítás – winkliens**

A textlib.ini fájlban kell megadni az RFID eszköz használatához szükséges paramétereket.

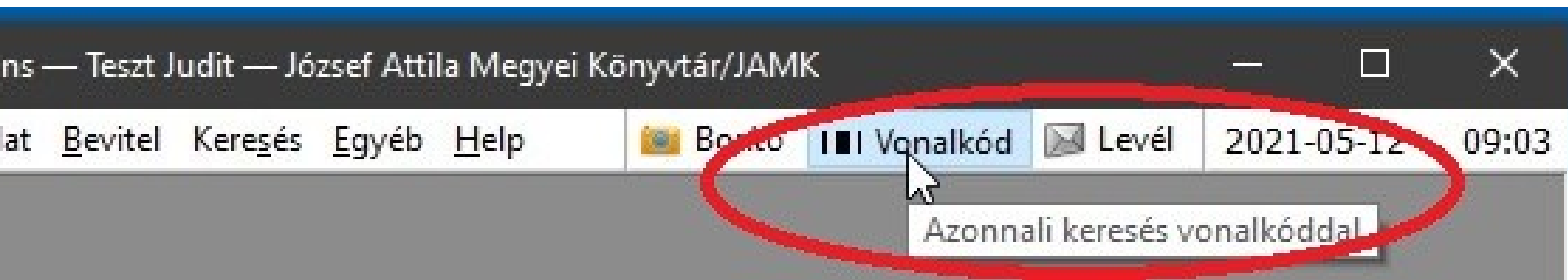
```
[MmmRfid]
; StaffConnect.link címe: helyi gépen ez is elég:
address=default
; Az RFID kezelő programmodul neve
dll = rfid_mmm
```

## 3.2 RFID címkék olvasása

- Mint a vonalkód – minden ablakban pont úgy működik.

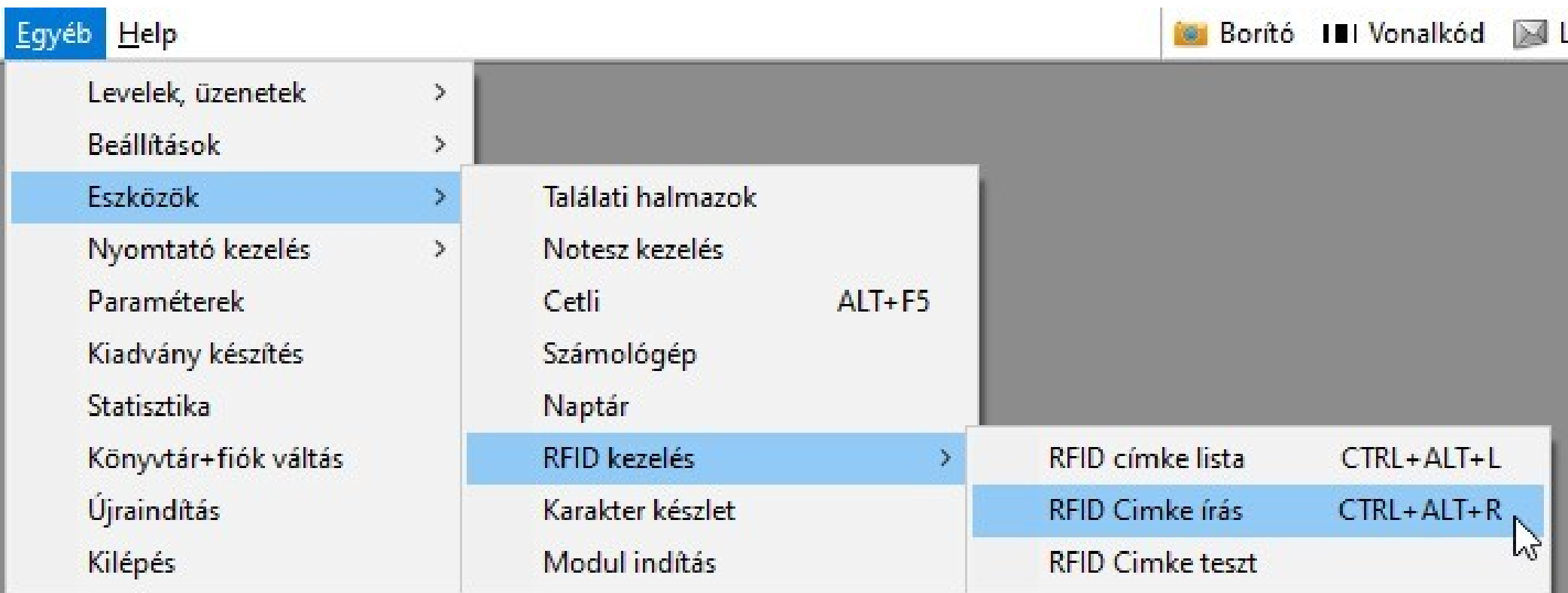
### 3.2.1 Vonalkód - főmenü kapcsoló

Régi lehetőség, könnyű használni:



## 3.2 RFID címkék olvasása

- 3.2.2 RFIDLST - RFID címke lista



## 3.2 RFID címkék olvasása

- 3.2.2 RFIDLST - RFID lista

TL RFID lista

Vonalkód	Tipus	Lib	Branch	Lakat	Szerző:Cím vagy Név lakcím
33333	Olvasó	TB1	--	--	Kovács-Teszt Balázs ; 2066 Szár, Józ
55100467857	Könyv	TB1	GYK	ki	Gischler, Victor: Deadpool-alakulat
55100467864	Könyv	TB1	SZEP	ki	Dyer, Harriet: Mondj nemet a műany
55100467866	Könyv	TB1	SZEP	ki	Ofttring, Bärbel: Bálnák és delfinek
55100467892	Könyv	TB1	SZEP	ki	Braun, Christina: Rendőrség

## 3.3 Lakatolás

### • 3.3.1 Manuális lakatolás - RFIDLST modul

TL RFID lista

Vonalkód	Tipus	Lib	Branch	Lakat	Szerző:Cím vagy Név lakcím
55100467857	Könyv	TB1	GYK	BE	Gischler, Victor: Deadpool-alakulat
55100467864	Könyv	TB1	SZEP	BE	Dyer, Harriet: Mondj nemet a műanyagra!
55100467865	Könyv	TB1	SZEP	BE	Attenborough, David: Utazások a világ túlsó felére
55100467866	Könyv	TB1	SZEP	BE	Ofttring, Bärbel: Bálnák és delfinek
55100467892	Könyv	TB1	SZEP	BE	Braun, Christina: Rendőrség
55100467898	Könyv	TB1	SZEP	BE	Horváth Zoltán György: Arad, ahol a szabadság vértanú...
55112121212	Könyv	TB1	SZEP	BE	Nincs ilyen vonalkódú példány vagy olvasó

Művelet: ☐ Csak olvasás ☒ Lakato ☐ Kilakato

## 3.3 Lakatolás

- 3.3.1 Manuális lakatolás - RFIDLST modul

TL RFID lista

Vonalkód	Tipus	Lib	Branch	Lakat	Szerző:Cím vagy Név lakcím
55100467898	Könyv	TB1	SZEP	ki	Horváth Zoltán György: Arad, ahol a szabadság vértanú...
33333	Olvasó	TB1	--	--	Kovács-Teszt Balázs ; 2066 Szár, József Attila u. 6/a.
33331	Olvasó	TB1	--	--	Ferences Gergő ;2800 Tatabánya, Szelim u. 127.
--	Üres	--	--	--	Üres RFID címke

Művelet: ☐ Csak olvasás ☐ Lakatol ☒ Kilakatol

## 3.3 Lakatolás

- 3.3.2 Automatikus lakatolás – kölcsönzés, visszavétel  
Fel sem tűnik, ha nincs semmi hiba... Ha van, hibajelzés:

TL Kölcsönzés

Olvasó: Boros-Faragó Balázs < > Azonosító: 33333

Szül. hely: Tatabánya Szül.idő: 2013-08-18 Tartozás: 0

Kategória: Gyermekek Összes: 0

Megjegyzés: Régi száma 29055 ♦ GDPR ♦ 20130818 ♦

Példány: 55100452312

Dokumentum: A mérregkeverő


Határidő: 2021-06-27 Állománya: Felnőtt

Példányszám < > max a

2022-04-27 10

Kvt.össz: 10

TextLib Windows Kliens

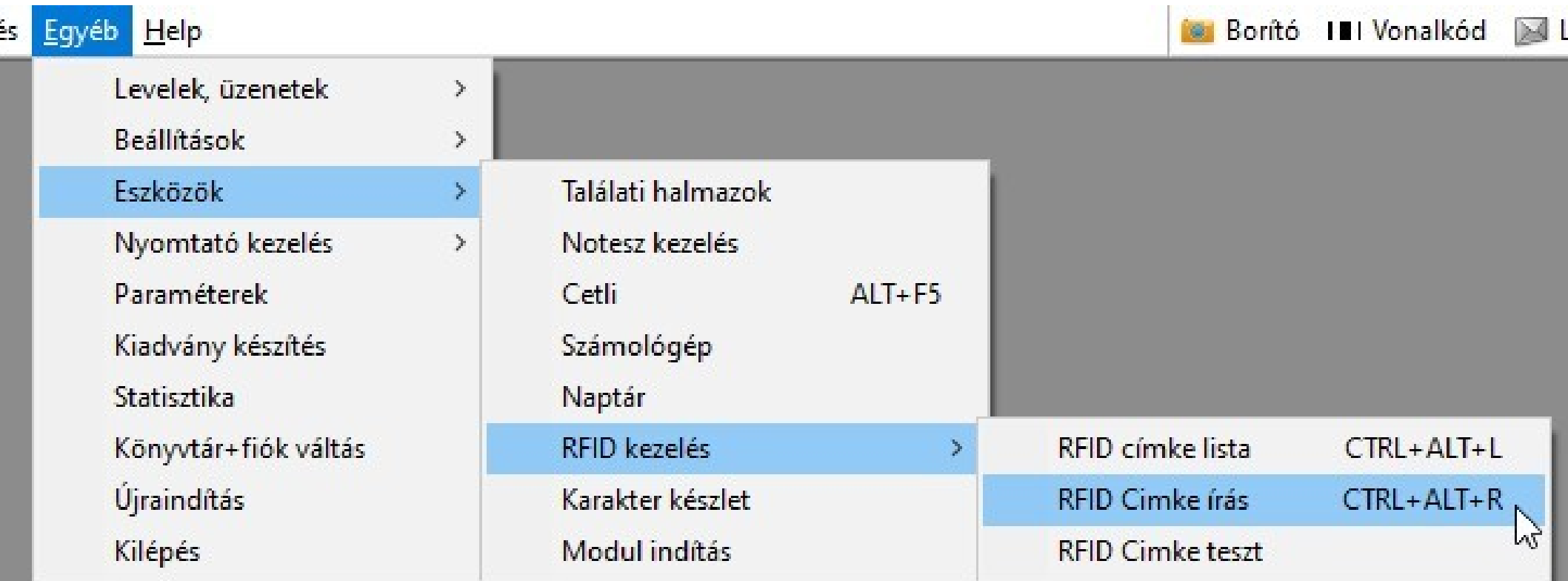
 Lakatolás sikertelen! Megpróbálom újra!

Rendben



## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.1 Manuális mód – Főmenüből indítva...



## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.1 Manuális mód – vonalkód beolvasás, branch kitöltés, címke írás

**TL** RFID címke kezelés

Manuális RFID címke bevitel

Címke aktuális adatai:		Elírandó adatok:
<input type="text"/>	vonalkód	55103154321
<input type="text"/>	library ID	TB1
<input type="text"/>	branch ID	GYK
<input type="text"/>	lakat	BE

OK - Egy üres RFID címkét látok!

BAJ! Vonalkód eleje rossz!

RFID címke írás

## 3.4 RFID címke írás

- **3.4.1 Manuális mód** - nem minden példányba kell RFID

**TL RFID címke kezelés**

Manuális RFID címke bevitel

Címke aktuális adatai:		Felirandó adatok:
<input type="text"/>	vonalkód	<input type="text" value="55100444444"/>
<input type="text"/>	library ID	<input type="text" value="TB1"/>
<input type="text"/>	branch ID	<input type="text" value="GYK"/>
<input type="text"/>	lakat	<input type="text" value="BE"/>

OK - Egy üres RFID címkét látok!

BAJ! A példányba nem kell RFID címke!

55100444444 l.n. Velence

RFID címke írása

## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.1 Manuális mód – minden OK, lehet írni...

TL RFID címke kezelés

Manuális RFID címke bevitel

Címke aktuális adatai:

Felirandó adatok:

<input type="text"/>	vonalkód	55100923765
<input type="text"/>	library ID	TB1
<input type="text"/>	branch ID	GYK
<input type="text"/>	lakat	BE

OK - Egy üres RFID címkét látok!






OK - Vonalkód megfelelő

RFID címke írása

## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.2 Automatikus mód – állománybavétel végén. 1.lépés

**TL** Állománybavétel számla alapján fz1130705

Kihú z Töröl Nyomtat Módosít Táblás Nézet      Ment2[7/7]

Bizonylatszám> VK/3094/2020 Csop.lelt.azon> 2021/001 ♦ 2021/TTKT-001 < >

Beszerzési mód> Beszerzés Szállító> Könyvtárellátó Nonprofit Kft < >

Biz.kelte> 2020-03-18 Árforma> ☐ Netto ☐ Brutto

Fázis> Rögzítve

**Bizonylat sorok:**

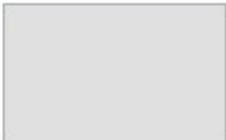
Dokumentumok	Ár	Pld.	Érték	Áll-ban
Hunfalvy János: A magyar birodalom természeti	5221	1	5221	^
Gráf László: Kaland és tudomány	2546	1	2546	
Papp Rita: Krónikus vesebetegek étrendje és é	1225	1	1225	
Burchard, Brendon: Sikeres emberek kiemelkedő	3503	1	3503	
Várhelyi Gábor: Bach-virágterápia a gyakorlat	2106	1	2106	
László, Judit: Magyarországi kórházak és gondozások	1140	1	1140	v

## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.2 Automatikus mód – állománybavétel, 2.lépés

TL Állományba/készletre vétel fy1130753

Tárol Letárol Nyomtat Megnéz [28/88]


Bizonylat> VK/3094/2020 Csoport.lelt.sz> 

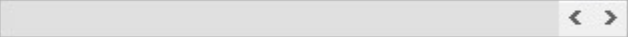
Fázis: Rögzítés alatt ▾

Dokumentum> Gráf László: Kaland és tudomány

Mennyiség> 1 pld Egységár> 2546 Ft/pld Engedmény: 0 % ÁFA> 0 %

Beérkezett> 1 pld Érték: 2546,00 Ft/pld =====> 2546 Ft

Készleten: 0 pld Lelőhely: 

Ajándékozva: 0 pld Kapja: 

Állományban: 0 pld Példányok (azonosító/lelt.szám)

Értéke: 0,00 Ft

Készletrevétel

Állománybavétel

## 3.4 RFID címke írás

- 3.4.2 Automatikus mód – állománybavétel, 3.lépés - vonalkód

**TL** Beszerzett példány állománybavétele

Tárol Letárol Másik Nyomtat

Dokumentum:	Gráf László: Kaland és tudomány	< >
Kapja>	József Attila Megyei Könyvtár	< >
Leltárkönyv>	Könyv	< >
Leltáriszám>	543677	
Fiók>	JAMK	< >
Kölcsönözhető>	igen	▼
Letétbeadható:	igen	▼
Raktár>	Ezüst	< >
Akt.rakt:		< >
Azonosító>	55100845123	
Állomány:	Helyismeret	< >
Dok.oszt:		< >
Rakt.jelzet:		
Akt.r.jel:		

## 3.4 RFID címke írás

### • 3.4.2 Automatikus mód – állománybavétel végén

**TL** RFID címke kezelés

Automatikus RFID címke írás: 1 példány

Címke aktuális adatai:

	vonalkód	55100845123
	library ID	TB1
	branch ID	GYK
	lakat	BE

Felirandó adatok:

BAJ! Nem látok RFID címkét!

OK - Vonalkód megfelelő

Gráf László : Kaland és tudomány (2020)

RFID címke írása



## 4. TLSIP2 szerver

- Kommunikáció automata eszközökkel...
- **3.4.1 A TLSIP2 főbb funkciói**
- **Kölcsönzés:** SelfCheck, kiadó automata
- **Visszavétel:** SelfCheck, dokumentum visszavevő egység
- **Hosszabbítás:** SelfCheck
- **Előjegyzés/foglalás** (csak lemondás): SelfCheck
- **Olvasói állapot:** SelfCheck, CloudLibrary
- **Állományvédelem:** biztonsági kapu

# Itt a vége

Köszönöm a figyelmet...

Olvasnivalók:

[www.textlib.hu/html/rfid.htm](http://www.textlib.hu/html/rfid.htm)

[www.textlib.hu/html/tlsip2.htm](http://www.textlib.hu/html/tlsip2.htm)