

**„IOT MEGOLDÁSOK ALKALMAZÁSA EMELT SZINTŰ
SZOLGÁLTATÁSOKAT NYÚJTÓ, ESEMÉNYVEZÉRELT
BIZTONSÁGTECHNIKAI RENDSZER LÉTREHOZÁSÁBAN” CÍMŰ
PROJEKT (GINOP-2.1.7-15-2016-00769) K+F EREDMÉNYEINEK
BUMUTATÁSA**

ELŐADÓ: BACSA SÁNDOR

2021.11.03.

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

I. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ SZERVER SZOFTVER

Szerver oldali eseménykezelő modul

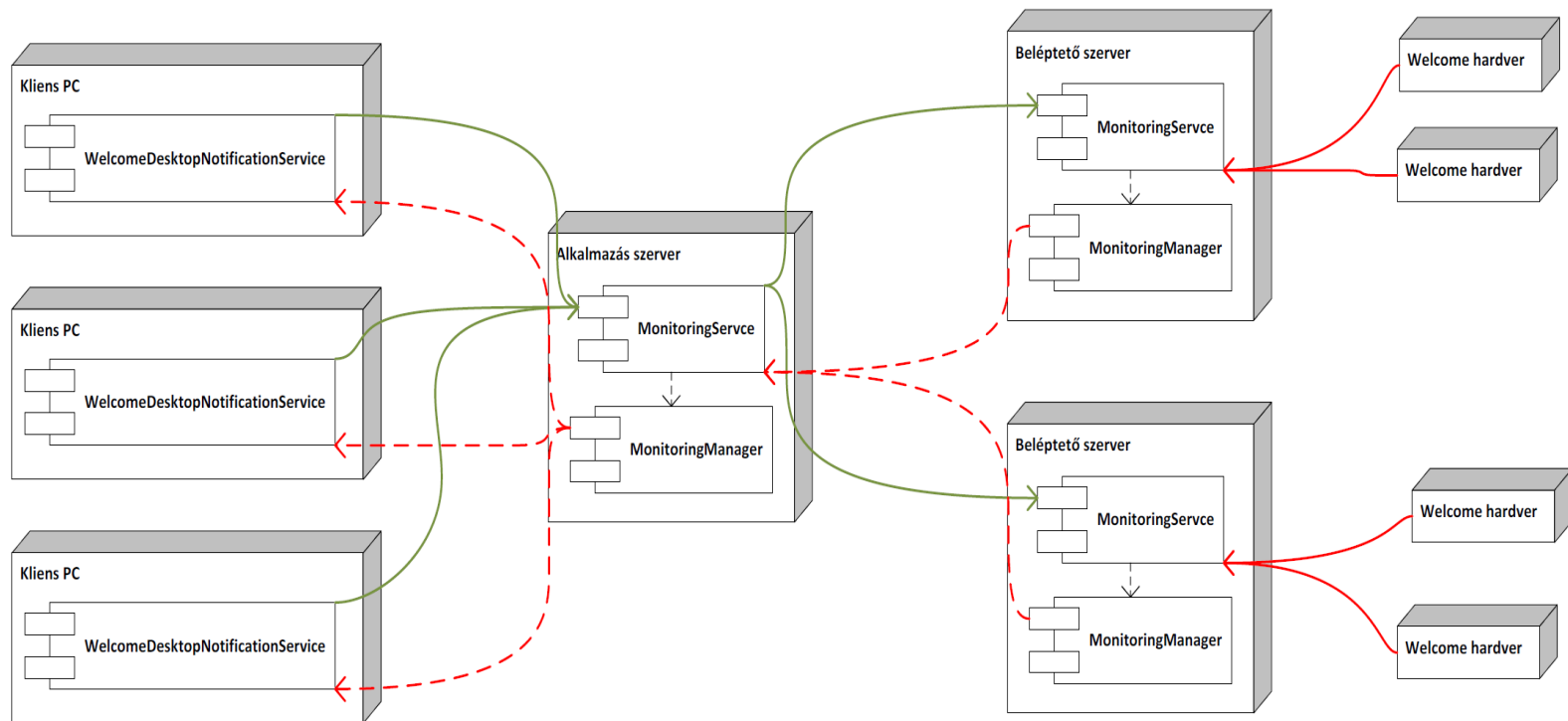
- A hardverekről származó státusz információk figyelése
- TCP/IP kommunikációs csomagok intelligens kiértékelése biztonságtechnikai események szempontjából
- Beléptető szerver – alkalmazás szerverek közötti státuszok figyelése és kiértékelése
- Adatforgalom válaszdő minimalizálás

Eseményeket felügyeleti terminálra továbbító modul

- Biztonságtechnikai események felfedezése után riasztások küldése PC kliens szoftver felé
- PC felügyeleti munkaállomás megjelenítésre
- WEB szerver felé -Mobil kliens vagy WEB kliensen történő megjelenítésre
- TCP üzenetek, adatforgalom optimalizálás
- Biztonságtechnikai kamerarendszerek integrációja

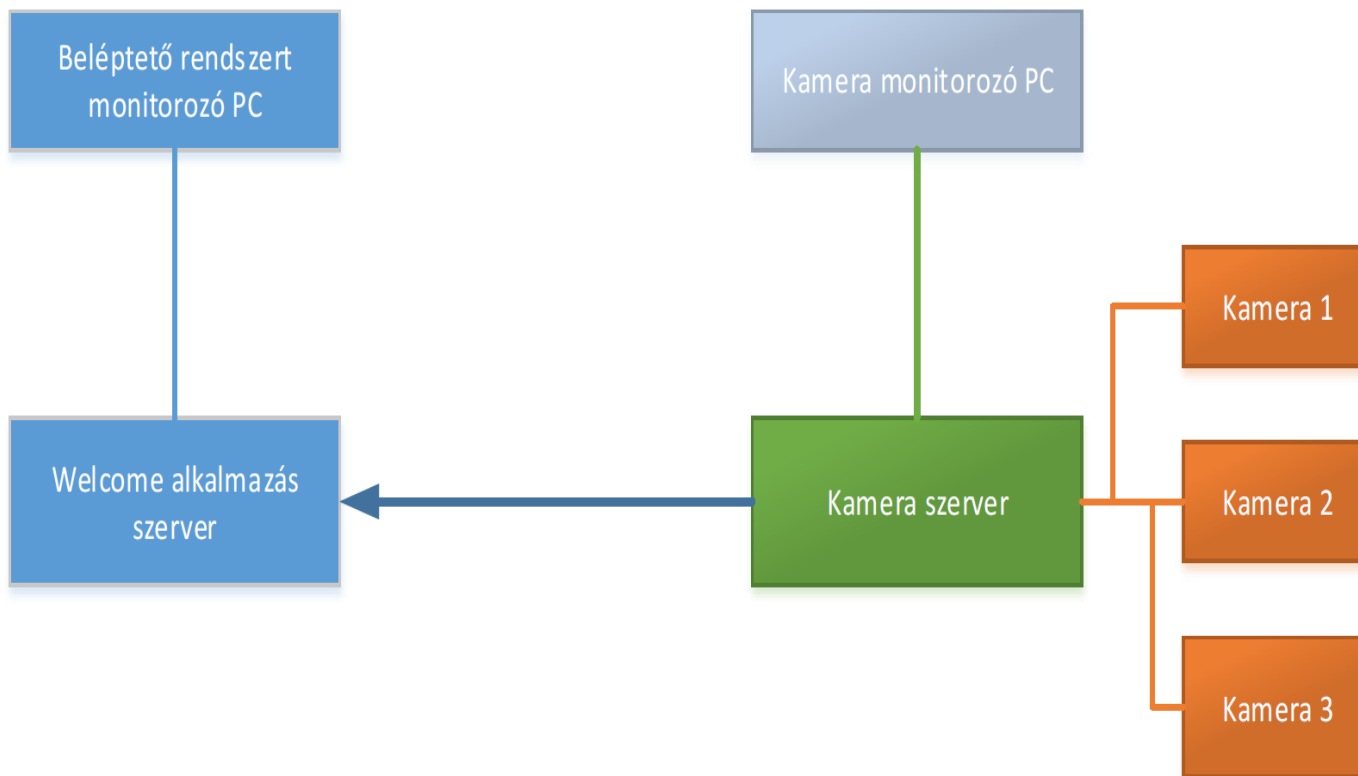
I. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ SZERVER SZOFTVER

Szerver oldali eseménykezelő modul



I. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ SZERVER SZOFTVER

Eseményeket felügyeleti terminálra továbbító modul



II. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ FELÜGYELETI PC SZOFTVER

PC kliens oldali esemény kezelő setup modul

- Felhasználói adatbázis létrehozása, belépési név/jelszó tárolása
- Felügyeleti jogosultságok beállítása személyekhez, személycsoportokhoz, jogkörökhöz
- Biztonságtechnikai kamerák összerendelése beléptetőpontokkal, kamera adatok megadása, kamera szerverrel kapcsolatos beállítások

PC kliens oldali esemény kijelző és beavatkozó modul

- Felhasználói beléptetés – a felhasználó azonosítása a hozzárendelt események, zónák szűrése miatt fontos
- Real-time események időrendi listája kameraképpel és szöveges információkkal

II. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ FELÜGYELETI PC SZOFTVER

- Kiválasztott beléptetőpont real-time kameraképe a beléptetéssel kapcsolatos információk szöveges kijelzésével (pl. nyugdíjas, diákjegy, érvénytelen jegy, anti-passback zónamegsértés stb.)
- Real-time személykövetés: adott személy követése kód alapján kameraképpel
- Személykövetés a kamerarendszer és az intelligens beléptető pontok összehangolásával fog megvalósulni.
- Off-line személykövetés: adott személy követése kód alapján kameraképpel, tárolt kameraképek és logok alapján
- Kimutatások készítése -A rendszerben tárolt eseményekre vonatkozó adatokból kimutatások készítése táblázatos formában, valamint vonal és kördiagramm formájában. Eredmények előállításuk html és pdf formátumban is
- Kimutatások elküldése e-mailben.

II. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ FELÜGYELETI PC SZOFTVER

Mozgási szabályrendszer karbantartó

Mozgási szabályrendszer lista								
Név	Aktív	Egyszerű	Cikkek száma	Dátumvizsgálat	Dátum érvényesség	Napi érv.	Beléptető pontok	
36-os kapu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
3D Nyomtató szoba	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
Ádám teszt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Szoftverfejlesztés	
Alkalm teszt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	17	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
András GAPC teszt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	GAPC teszt	
Bandi BGYH Begyűjtős teszt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
BANDI MDAC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Minden nap	2017. 10. 17. - Korlátlan	00:00 - 23:59		
BGYH Vendég	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	08:00 - 16:30	Bejárat, Bemutató terem átjáró DAC, Firmware fejlesztés, Kapu, Nagy András iroda, ...	
BS Kisfaludy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	BS Kisfaludy Garázs, BS Kisfaludy Kiskapu, BS Kisfaludy Nagykapu	
Csak Bujtosi teszt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
Csak Ebédlő	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Ebédlő	
Csak Endre	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Műszaki igazgató iroda	
Csak Firmware fejlesztés	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Firmware fejlesztés	
Csak Földszint	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Bejárat, Bemutató terem átjáró DAC, Kapu	
Csak Földszinti szerviz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	Minden nap	2018. 12. 20. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Szerviz	
Csak Hálózatosok	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		
Csak kapu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Kapu	
Csak Rendszerintegráció	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00	Rendszerintegráció	
Csak Sanyi emelet	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Minden nap	1970. 01. 01. - Korlátlan	00:00 - 24:00		

Rekord: 1 / 59

II. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ FELÜGYELETI PC SZOFTVER

Áthaladási lista

Azonosítás időpon...	Áthaladás időpontja	Személy	Beléptetőpont	Hova	Ho...	Validáció	Kártya azonosító	K...
2020.05.03. 16:25:08	2020.05.03. 16:25:10	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 07:19:27	2020.05.04. 07:19:30	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 07:23:42	2020.05.04. 07:23:43	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 07:30:40	2020.05.04. 07:30:43	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 07:41:15	2020.05.04. 07:41:16	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 07:51:13	2020.05.04. 07:51:13	Dankos Zoltán	Kapu	Udvar		Érvényes	041FC69A6734800EAA18	
2020.05.04. 08:20:47	2020.05.04. 08:20:51	Dankos Zoltán	Czégény Miklós ir...	Czégény Mikló...		Érvényes	041FC69A6734800EAA18	
2020.05.04. 09:13:16	2020.05.04. 09:13:21	Dankos Zoltán	Nagy András iroda	Nagy András i...		Érvényes	041FC69A6734800EAA18	
2020.05.04. 09:22:55	2020.05.04. 09:22:58	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 09:32:32	2020.05.04. 09:32:33	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 09:56:20	2020.05.04. 09:56:26	Kövér Endre	Kapu	Udvar		Érvényes	0444EDC9A7278028CF39	
2020.05.04. 10:02:32	2020.05.04. 10:02:38	Neuwirth Adri...	Kapu	Udvar		Érvényes	04CA7B7AF85C808AF3C8	
2020.05.04. 10:02:37	2020.05.04. 10:02:42	Barna Krisztián	Rendszerintegrác...	Rendszerinteg...		Érvényes	0466EE12422D80F00FD2	
2020.05.04. 10:02:54	2020.05.04. 10:02:56	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 10:03:07	2020.05.04. 10:03:09	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 10:25:51	2020.05.04. 10:25:53	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 10:33:03	2020.05.04. 10:33:04	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 10:36:15	2020.05.04. 10:36:16	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		
2020.05.04. 10:36:53	2020.05.04. 10:36:54	Ismeretlen	Kapu	Külvilág		Nyitógombbal nyitva		

Rekord: 1 / 7388

Validáció és sikeresség

Validáció

- "Teljes engedély" mozgási szabályrendszer
- Anti-passback hiba
- Anti-passback hiba (sárga lámpával)
- Anti-passback idő hiba
- Credit-debit hiba
- Csengő megnyomva
- Együttes áthaladási kísérlet
- Együttes áthaladási kísérlet (sárga lámpával)
- Elektronika tápellátás helyreállt
- Elektronika tápellátás megszűnt
- Elfogyott az alkalom
- Elfogyott az alkalom (sárga lámpával)
- Elfogyott az alkalom begyűjtéssel
- Érvényes
- Érvényes (sárga lámpával)
- Érvényes begyűjtéssel

Mindent kijelöl

Minden kijelölést töröl

Érvényeset kijelöl

Begyűjtés

Sárga lámpa

Invertál

II. WELCOME BIZTONSÁGTECHNIKAI ESEMÉNYKEZELŐ FELÜGYELETI PC SZOFTVER

Kameraintegráció



III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

Távfelügyeleti web szerver

- Feladata távoli kliensek kiszolgálása https protokollon keresztül
- Felhasználók azonosítása a meglévő felhasználói adatbázis alapján.
- Real-time események időrendi listája kameraképpel és szöveges információkkal
- Kimutatások biztosítása a beállított hatáskörök alapján
- Beléptetőpontok terheltsége
- Dolgozói áthaladási kimutatások

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

- Jegyeladási kimutatások
- Létszám statisztikák zónánként, illetve helyiségre
- Távbeavatkozási lehetőségek biztosítása a beállított távfelügyeleti hatáskörök alapján
- Beléptetőpont, öltözőszekrény nyitása, paraméterek átállítása

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

WELCOM Remote Monitoring System
Ügyfél 1 Search 5 Felhasználónév

Aktuális vendégszám

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Időpont	Vendégszám
11:00	100
12:00	120
13:00	150
14:00	200
15:00	150
16:00	223
17:00	300
18:00	280
19:00	240
20:00	200

Napi vendégforgalom

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Nap	Vendégforgalom
Hétfő	120
Kedd	250
Szerda	180
Csütörtök	340
Péntek	300
Szombat	220
Vasárnap	130

Napi bevétel

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Időpont	Bevétel (Ft)
11:00	100e
12:00	120e
13:00	150e
14:00	200e
15:00	150e
16:00	68.540
17:00	300e
18:00	280e
19:00	240e
20:00	200e

Szekrény foglaltság

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Öltöző	Foglaltság
Öltöző 1	300/85
Öltöző 2	400/201
Öltöző 3	350/320
Öltöző 4	150/110

Nyitott pénztárak

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Pénztár	Pénztáros	Jelenlegi Kp	Összesen
Pénztár 1	Kiss István	3450 Ft	14.460 Ft
Pénztár 2	Nagy Klára Hortenzia	5600 Ft	23.450 Ft
Pénztár 3	Abaházi Szilvesztrina	1450 Ft	12.005 Ft
Pénztár 4	Marton Vera	10.540 Ft	45.131 Ft
Pénztár 5	Kőrösi Csoma Sándorné	3200 Ft	12.456 Ft

Aktuális vendégszám zónánként

Utoljára frissítve 1 perce Frissítés

Zóna	Aktuális	Maximális
Zóna 1	130	300
Zóna 2	80	200
Zóna 3	300	400
Zóna 4	334	400
Zóna 5	180	400
Zóna 6	250	200
Zóna 7	70	200

Developed by beks Kft.

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

WELCOM Remote Monitoring System
 Úgyfél 1 Felhasználónév

Áthaladási riasztások

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Ma 15:23:25	Illetéktelen ajtónyitás	NYUGTÁZVA
Ma 15:23:25	Távrolól nyitott ajtó	NINCS NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Feketelistás kártya	NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Ismeretlen azonosító	NYUGTÁZVA
2018.11.15. 15:23:25	Illetéktelen ajtónyitás	NYUGTÁZVA

Székreny riasztás

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Ma 15:23:25	Székreny feltörés	NYUGTÁZVA
Ma 15:23:25	Feketelistás kártya	NINCS NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Székreny nyitás	NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Távoli nyitás	NYUGTÁZVA
2018.11.15. 15:23:25	Távoli nyitás	NYUGTÁZVA

Eszköz riasztás

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Ma 15:23:25	Kapuvezérlő	NYUGTÁZVA
Ma 15:23:25	Ajtóvezérlő	NINCS NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Székrenyvezérlő	NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Székreny kijelző	NYUGTÁZVA
2018.11.15. 15:23:25	Székreny kijelző	NYUGTÁZVA

Nyugtázva: 2018.10.08. 16:23:22
 Nyugtázó személy: Kiss János
 Esemény: Javítva
 Megjegyzés: Kártyahiba

Egyéb riasztások

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Ma 15:23:25	Üzemeltetői üzenet	NYUGTÁZVA
Ma 15:23:25	Tervezett szerelés	NINCS NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Szerver leállítás	NYUGTÁZVA
Tegnap 15:23:25	Egyéb üzenet	NYUGTÁZVA
2018.11.15. 15:23:25	Egyéb üzenet	NYUGTÁZVA

Percenkénti belépés (12:00 - 15:59)

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Áthaladási lista

Utoljára frissítve 1 perce ↻ Frissítés

Dátum	Név	Belépett	Azonosító típus	Azonosító	Esemény
2018.10.08 10:01:22	Kiss Ákos	Kapu 1	Rendszám	ASD-011	Sikeres
Pénztár 2	Nagy Klára Hortenzia	Kapu 2	Proxy	ABAC44AF3E	Sikeres
Pénztár 3	Abaházi Szilvesztrina	Kapu 3	Proxy	ABAC44AF3E	Sikeres
Pénztár 4	Marton Vera	Lift 1	Proxy	4AF3EAC44G	Illetéktelen
Pénztár 5	Kőrösi Csoma Sándorné	Lift 2	Proxy	ABF3EAC44H	Sikeres

Developed by beks Kft.

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

WELCOM Remote Monitoring System
Ügyfél 1 Felhasználónév

Áthaladási lista

Kezdő és végdatum

Kezdő dátum
Időpont
← →
hh/mm/éééé
Időpont
Szűrés

Nyugtáz Részletek

Azonosítás időpont	Beléptető pont	Hova	Átlépett személy	Kártya típus	Azonosító	Esemény	Kép	Nyugta állapot
2018.10.08 12:00:21	Kapu1	Zóna2	Kiss Géza	kártya	AD12FG34HI	Sikeres		NYUGTÁZVA
2018.10.08 12:30:33	Kapu2	Zóna2	Nagy Béla	kártya	NS64FNTZB	Sikertelen		NYUGTÁZVA
2018.10.08 14:32:21	Ajtó2	Zóna3	Szabó Ferenc	kártya	MNA7FNH7A	Sikeres		Nem nyugtázott
2018.10.08 11:22:43	Ajtó4	Zóna2	Kovács Júlia	vonalkód	EAE6586MD6	Sikeres		NYUGTÁZVA
2018.10.08 10:23:56	Ajtó2	Zóna3		kártya	BZT663BCFC	Sikeres		NYUGTÁZVA
2018.10.08 12:30:12	Kapu3	Zóna2	Teszt Elek	kártya	NNX44SDS8V	Jogosulatlan		NYUGTÁZVA
2018.10.08 14:32:12	Ajtó3	Zóna1	Béla Géza	kártya	JA6BM68MAZ	Fekete lista		Nem nyugtázott
2018.10.08 14:32:54	Ajtó2	Zóna1	Ferenc János	óra	M74N6OL8BXX	Sikertelen		Nem nyugtázott
2018.10.08 11:22:23	Kapu1	Zóna1	Farkasinszky Edit	óra				Nem nyugtázott
2018.10.08 11:22:23	Kapu1	Zóna1	Kreszpo Rodrigó	óra				Nem nyugtázott

Sorok száma: 10/134
< < 1 2 3 4 5 >

Oldalak száma: 1/10

Developed by beks Kft.


















Nyugtázva: 2018.10.08. 16:23:22
 Nyugtázó személy: Kiss János
 Esemény: Javitva
 Megjegyzés: Kártyahiba

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

Távfelügyeleti mobil alkalmazás Android 5 operációs rendszerre

- Felhasználói regisztrációs és beléptetés biztosítása
- Real-time események kijelzése
- Kimutatások, statisztikai adatok lekérése és kijelzése
- Távfelügyeleti beavatkozó felület







III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

Dátum	Név	Beléptető pont		
2018.10.08 10:01:22	Kiss Ákos	Kapu 1		
2018.10.08 10:01:24	Nagy Noémi	Kapu 2		
2018.10.08 10:15:15	Teszt Elek	Kapu 3		
2018.10.08 10:16:35	Kovács Róbert Ágoston	Lift 1		
2018.10.08 10:40:01	ismeretlen	Lift 2		
2018.10.08 10:41:10	Takács Tamás	Lift 3		
2018.10.08 10:49:58	Kiss Ákos	Sorompó 3		
2018.10.08 10:52:35	Kovács Róbert Ágoston	Ajtó 2		
2018.10.08 10:53:24	Nagy Noémi	125634		


III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

☰ Riasztások ☰

Aktív riasztások: 15/42

-  **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25
-  **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25
-  **Szekrény feltörés**
2018.10.08. 15:23:25
-  Feketelistás kártya
2018.10.08. 15:23:25
-  Kapuvezérlő
2018.10.08. 15:23:25
-  Napi összbevétel
2018.10.08. 15:23:25

☰ Riasztások ☰

 **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25

Időpont: 2018.10.08 15:23:20


Típus: proxy

Azonosító: 4D014564FDE10

Személy: Nagy Péter


Belépő pont: Dolgozó ajtó 1.


Hova: Gépészeti tér





Kamerafotó

NYUGTÁZÁS



 **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25

 **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25

 **Illetéktelen ajtónyitás**
2018.10.08. 15:23:25

III. INTERNETES TÁVFELÜGYELETI WEB SZERVER ÉS MOBIL KERETRENDSZER

☰ **Napi bevétel** ☰

2018.10.08 00:00 — 2018.10.08 23:59

Gazdasági egység	Bruttó összeg
Élményfürdő	115.200 Ft
Étterem	32.320 Ft

Összesen 147.520 Ft

☰ **Aktuális vendégszám** ☰

Zóna	Riasztási küszöb	Vendégek száma
------	------------------	----------------

Zóna 1	200	125
Zóna 3	nincs	32
Zóna 6	800	311
Zóna 8	nincs	5
Zóna 9	100	95

Összesen 568

IV. INTELLIGENS SORSZÁMKIADÓ KIOSK, TERVEZETT MŰKÖDÉSI JELLEMZŐI

Konfigurálható működési paraméterek

- TCP/IP címe, beléptető szerver valamint beteghívó szerver paraméterek megadása
- Képernyőn megjelenő ügykategóriák megadása
- Az adott ügykategóriákhoz sorszám tartomány beállítása
- Az adott ügykategóriákhoz a sorszám osztás idejének beállítása
- Az adott ügykategóriákhoz napi sorszám limit beállítása
- Előre megadható napi nyitva tartások az ügykategóriákhoz
- A nyomtatáson szereplő információk megadása



IV. INTELLIGENS SORSZÁMKIADÓ KIOSK, TERVEZETT MŰKÖDÉSI JELLEMZŐI

Grafikus felhasználó felület működése, érintőképernyős működés támogatásával

- Sorszám húzása a megfelelő ügykategória kiválasztásával
- Sorszám nyomtatása hőpapíros nyomtatóval
- Információs felület biztosítása az adott napi ügykategóriák nyitvatartási idejéről
- Hiba üzenetek megjelenítése üzemeltető részére

Beépített kommunikációs interfészek

- Adatbázis interfész beléptető szerverhez és ügyfélhívó szerverhez
- TCP/IP alapú kommunikációs interfész
- Web service harmadik fél szoftveréhez sorszám csere céljából

V. INTELLIGENS FALI TERMINÁL, TERVEZETT MŰKÖDÉSI JELLEMZŐI

Konfigurálható működési paraméterek

- TCP/IP címe
- Működési mód beállítások
 - Munkaidő nyilvántartó
 - Gyógyászati terminál
 - Információs terminál
 - Egyenleg kijelző
 - Online szekrény nyitó terminál
 - Offline szekrényszám ellenőrző terminál
- Azonosító olvasó típusának beállítása
 - Vonalkód (QR, code39, code128)
 - 125 KHz proxy olvasó (EM)
 - 13 Mhz mifare olvasó (ULC, Classic, Plus, Desfire)
- Szerver válaszra várakozás beállítása
- Kijelzőn megjelenítendő szövegek beállítása



V. INTELLIGENS FALI TERMINÁL, TERVEZETT MŰKÖDÉSI JELLEMZŐI

- Több nyelvű megjelenítés
- Időzítések beállítása
- Grafikus kijelzői felület működése, vandálbiztos nyomógombok támogatásával
- Online öltöző szekrény vezérlés
 - takarítási funkció
 - mester kártya funkció
 - vendég / dolgozói nyitás
- Munkaidő jogcím rögzítése dolgozói proxy kártya alapján
- Offline szekrény szám kijelzés
- Offline kabin foglalás
- Belépési és egyenleg információk kijelzése
- Gyógyászati szolgáltatás igénybevételének igazolása
- A tranzakció közben állóképes fénykép rögzítése a terminál előtt álló személyről
- Beépített kommunikációs interfészek
- Fotó készítése és továbbítása a szerverparancs alapján
- TCP/IP alapú kommunikációs interfész
- Welcome kommunikációs protokoll a beléptető szerver irányába

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

SZÉCHENYI  2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE