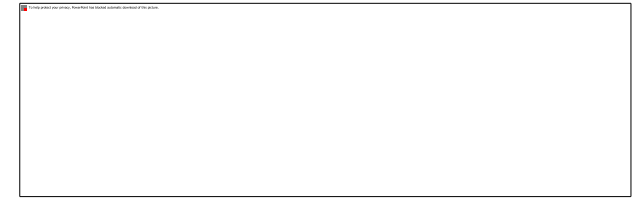




**ACORIS**  
INTEGRATED SMART SOLUTIONS



# **Dirbtiniu intelektu grįsti verslo asistentai gamybos, užsakymų ir rezervacijos valdymui**

dr. Albinas Bačiliūnas, UAB Acoris direktorius

2024 09 03

# Dabartinės tendencijos

1. Verslai nori augti ir būti kuo pelningesni, siekiant mažinti personalo kiekį (darbuotojai nori mažiau dirbti ir galvoti, atostogos, ligos etc)
2. Augančios IT technologijos (davikliai, valdikliai, robotai, programos) leidžia automatizuoti daugelio verslo procesų
3. Dirbtinis intelektas sparčiai tobulėja ir galės perimti visas valdymo funkcijas, kurias galima aprašyti algoritmais

# Trends in the value of businesses







Largest hotels networks value:

- Marriott International – 43 mlrd \$
- Hilton Worldwide – 30 mlrd \$
- Hyatt Hotels – 7,5 mlrd \$



AirBnB, Inc **101 mlrd \$**

Most valuable now are IT platforms

		\$B	
01	Apple	3 000	
02	Microsoft	2 216	
03	Google	1 866	
04	Amazon	1 665	
05	Facebook	931	
06	Tesla	778	
07	Berkshire Hathaway	643	
08	Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.	533	
09	NVIDIA	521	
10	J.P. Morgan Chase	509	

# Dirbtinis intelektas versle

- 1. Vidinės funkcijos - darbuotojų asistentai** , apdorojantys įmonės info apie produktus, paslaugas, sutartis, klientus, naudojamą technologijas, procesus, darbų terminus etc) visiems padaliniams
- 2. Išorinės funkcijos- DI pardavėjas konsultantas** (besidomintiems teikia visokeriopą info apie gaminius, paslaugas), bei **DI aptarnavimo konsultantas** (atpažįsta klientą, prisitaiko prie jo įpročių ir problemų, žino istoriją ir pataria)

# Pramogų ir apgyvendinimo rezervacinė sistema



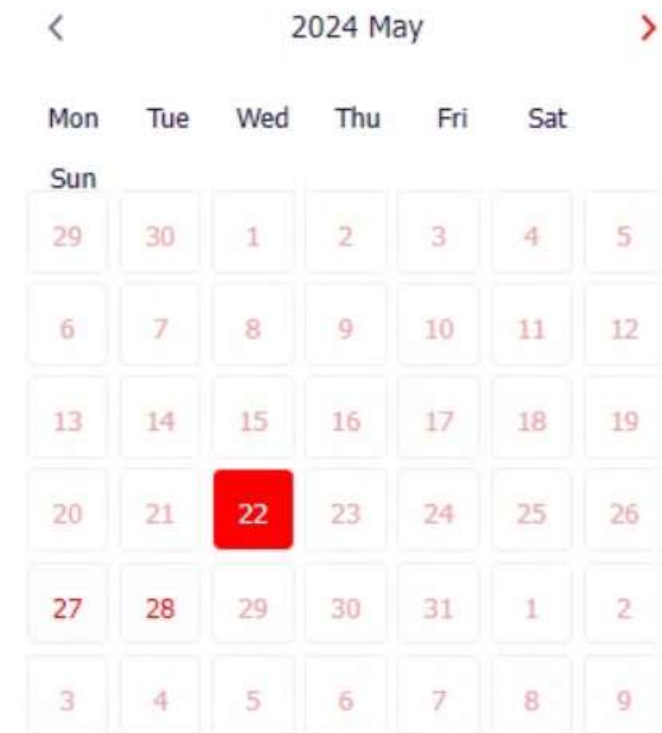
Difficulties in searching for and booking entertainment, accommodation, and catering services.



Complexity of service provision, infrastructure accessibility, staff cost and caprice

## Reservation date

Select your reservation date.



## Reservation s

Summary is empty.

# Paslaugų rezervavimo, atsiskaitymo ir valdymo sistema

1

## Paskirtis

Ši sistema skirta automatizuoti mokamų paslaugų rezervavimo ir atsiskaitymo procesus, suteikiant klientams galimybę savarankiškai įsigyti ir apmokėti paslaugas.

2

## Funkcijos

- Paslaugų užsakymas ir atsiskaitymas internetu.
- Automatiniai pranešimai ir rezervavimo patvirtinimai.
- Integracija su trečiųjų šalių rezervavimo sistemomis.

3

## Nauda

- Efektyvus paslaugų valdymas be papildomo personalo įsikišimo.
- Sumažinamos veiklos išlaidos ir didinamos pajamos.
- Paprasta paslaugų rezervacijos ir apmokėjimo kontrolė.

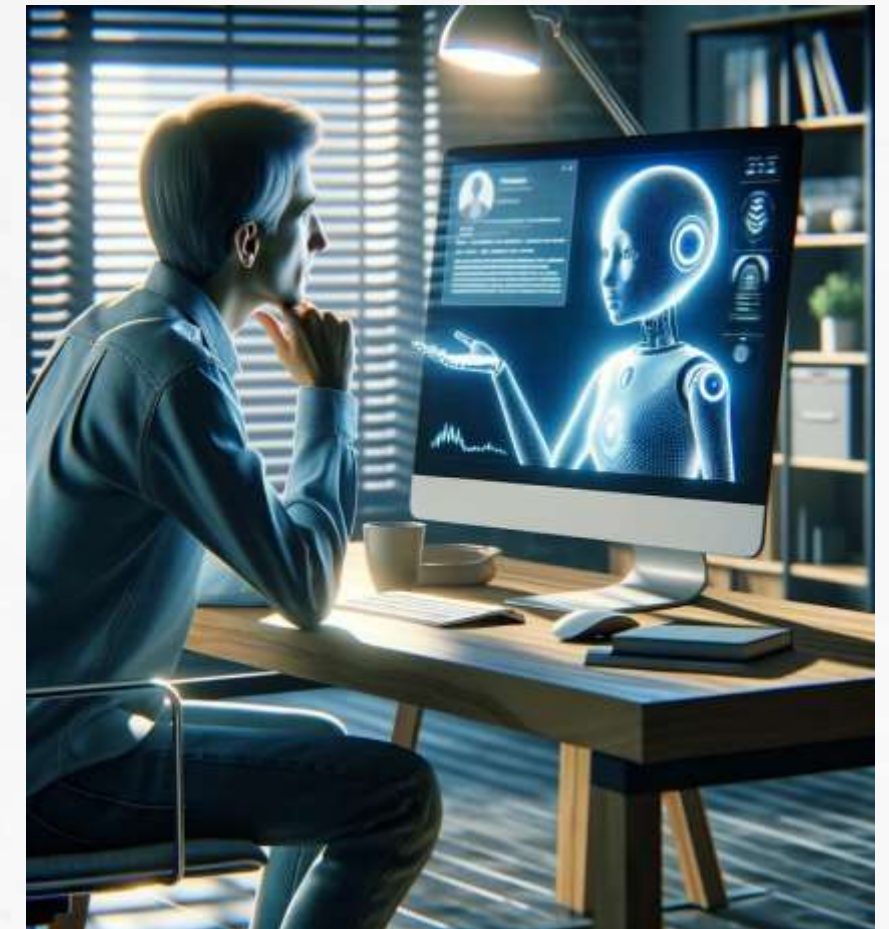
## Padelio arena reservation table

Please select start time

Title	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00
Aikštelė NR 1	×	×	×	×	×	×	×
Aikštelė NR 2	×	×	×	×	×	×	×

# Išmanioji savitarnos platforma

- Daugeliu kalbų kalbantis AI asistentas padeda klientams ieškoti paslaugų ir jas užsakyti patogiam laukui, patogiai apmokėti, pačiam patekti į kambarius ir paslaugų teikimo vietas
- Paslaugų teikėjams - pilna verslo procesų (rinkodaros, pardavimų, paslaugų prieinamumo) kontrolė, stebėjimas ir informavimas apie nenormalias operacijas



**Reservation**  
Booking, AirBnB, direct

**Payments**  
Card, SMS, cash, e-bank

**Access control**  
Parking, charge, building, room, services

**Reports**  
Resource palanning, sales, monitoring

**HOTELS**

**ROOM RENTING**

**AMUSEMENT PARKS**



e-Charge



Parking



Main doors



Rooms



Turnstiles



Boat



Bycycles/scooter





Skenuok QR

ir gauk

20% NUOLAIDA!



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> PADANGŲ ČIUOŽYKLĀ<br>Tire slide /<br>Горка шинный          | <b>6</b> DRIFTO MAŠINĖLIŲ TRASA<br>Drift cars /<br>Дрифт машинки                       | <b>11</b> VAIKŲ LAIPYNĖ<br>Playground /<br>Игровая площадка                  |
| <b>2</b> ZIP LINE<br>Zip line /<br>Зиплайн                          | <b>7</b> MAŠINĖLIŲ MIESTAS<br>Cars town /<br>Автомобильный городок                     | <b>12</b> VANDENS BATUTAI<br>Water trampoline /<br>Водные батуты             |
| <b>3</b> VANDENS DVIRAČIAI<br>Water bicycles /<br>Водные велосипеды | <b>8</b> TIRAS<br>Shooting range /<br>Тир  | <b>13</b> Pušku pušku<br>BATUTŲ PARKAS<br>Trampoline park /<br>Батутный парк |
| <b>4</b> ŽAIDIMŲ AIKŠTELĖ<br>Playground /<br>Игровая площадка       | <b>9</b> ORO PATRANKŲ ŠAUDYKLĀ<br>Air cannon shooting /<br>Стрельба из воздушных пушек | <b>14</b> ŽAIDIMŲ APARATAI   |

# Savitarnos paslaugų technologijos





# Praėjimo kontrolės sistemos

## Paskirtis

Praėjimo kontrolės sistemos užtikrina įgaliotų asmenų patekimą į tam tikras patalpas ar teritorijas, taip padidindamos saugumą ir optimizuodamos veiklos procesus. Šios sistemos gali būti naudojamos įvairiose srityse, įskaitant verslo centrus, sporto kompleksus, mokymo įstaigas ir kt.

## Funkcijos

- Asmenų identifikacija (PIN, QR kodas, biometriniai duomenys).
- Prieigos valdymas pagal skirtingas teises.
- Integracija su kitomis verslo valdymo ir buhalterinėmis programomis.
- Ataskaitos apie praėjimus ir įvykius.

## Nauda

- Sumažinamos personalo valdymo išlaidos.
- Efektyvus darbo laiko valdymas.
- Didinamas saugumas ir kontroliuojama prieiga.
- Lengvai valdomos ir stebimos sistemos, įdiegtos pagal individualius kliento poreikius. ([Žiūrėti video](#))

# Darbo laiko kontrolės sistemos

## 1 Paskirtis

Šios sistemos skirtos darbo laiko apskaitai ir valdymui, leidžiančios automatiškai fiksuoti darbuotojų atvykimo ir išvykimo laiką bei stebėti jų darbo valandas.

## 2 Funkcijos

- Automatinis darbo laiko registravimas.
- Ataskaitos apie darbuotojų laiką darbo vietoje.
- Integracija su buhalterinės apskaitos sistemomis.

## 3 Nauda

- Sumažinamos klaidos rankiniu būdu vedant darbo laiko duomenis.
- Efektyviai valdomi darbuotojų grafikai ir sumažinami administraciniai kaštai.



# Darbuotojų leidimų ir sertifikatų , prižiūrinių asmenų automatinė kontrolė Petrofac (Orlen naujas naftos perdirbimo cechas)



**Add new user**

User information	No 0001
Card ID	1234567890
Name	Peter Jonson
Profession	Accountant
Phone No	37065432189
Photo	link
SDID	link
Contract No	
Date of Birth	

UHF

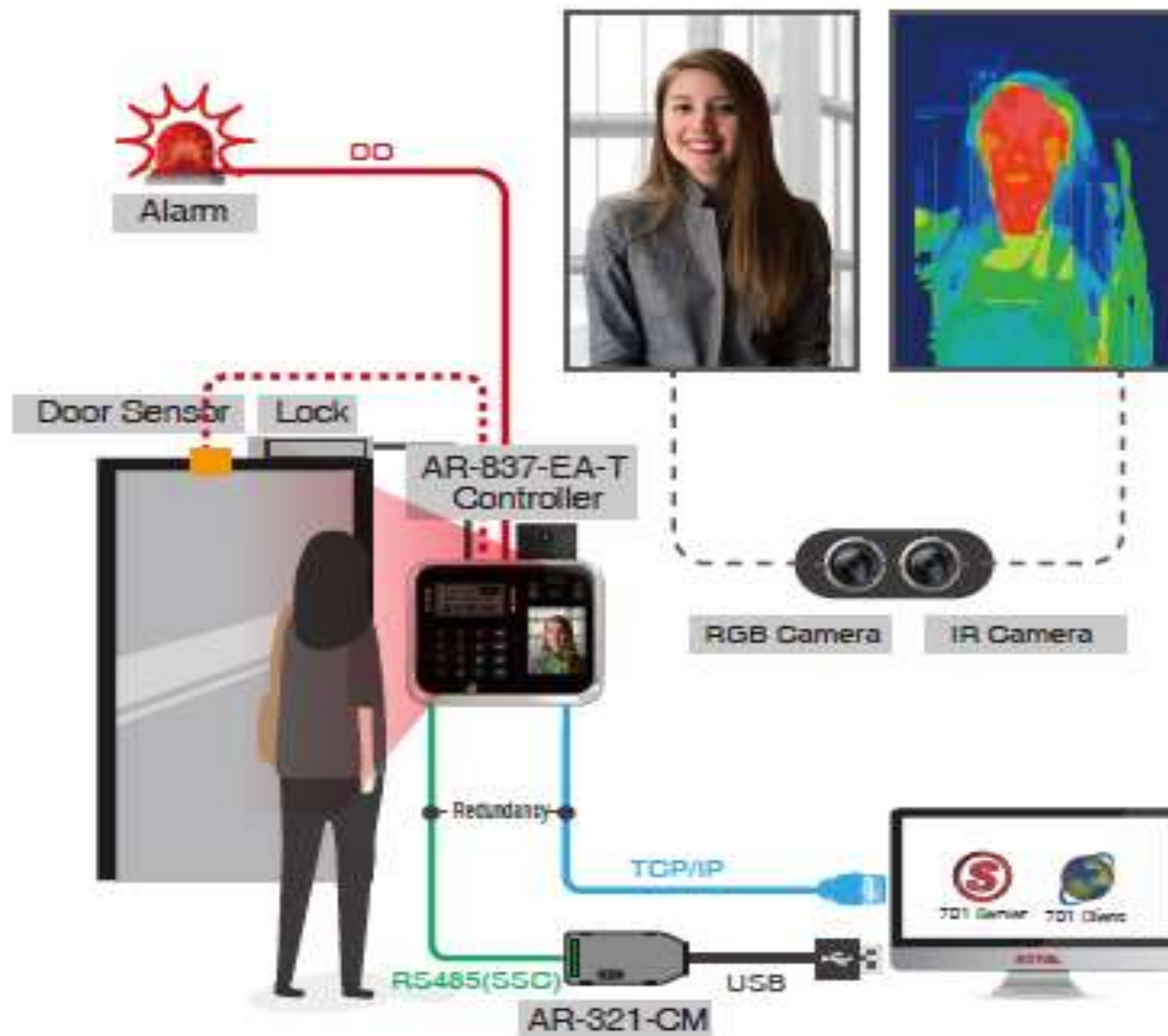
1234567890

Parameter	Data
Card valid from	2022 12 01
Card valid till	2024 12 31
SDID	2024 12 31
Health check	2024 12 31
Professional license	2024 12 31
Parameter 14	
Parameter 15	
Parameter 16	

Companies	No of workers	No HSE
Company 1	55	2
Company 2	23	2
Company 3	11	1
Company 4	67	3
<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>8</b>

Current Situation Report

# Darbuotojų sveikatos automatinė kontrolė



# Įrankių ir inventoriaus apskaitos sistema



## Paskirtis

Sistema skirta įrankių, technikos ir kito inventoriaus apskaitai bei administravimui. Naudojama siekiant stebėti įrankių judėjimą ir jų naudojimąsi įvairiuose projektuose ar objektuose.

## Funkcijos

- Realiojo laiko inventoriaus vietos stebėjimas.
- Inventoriaus priskyrimas prie konkrečių projektų ar darbuotojų.
- Lengva integracija su kitomis verslo valdymo sistemomis per API.

## Nauda

- Mažinama inventoriaus prastovų ir nuostolių rizika.
- Efektyvesnis inventoriaus naudojimo planavimas.
- Taupomas laikas ir resursai, reikalingi inventoriaus valdymui.

# Parkavimo sistemos

## Paskirtis

Parkavimo sistemos skirtos automatizuoti parkavimo vietų valdymą, užtikrinti efektyvią parkavimo vietų kontrolę, apmokestinimą ir suteikti galimybę realiu laiku stebėti užimtumą. Šios sistemos pritaikomos įvairiose vietose – nuo verslo centrų iki universitetų ir sporto kompleksų.

## Funkcijos

- Parkavimo vietų valdymas ir apmokestinimas. ([Žiūrėti video](#))
- Elektroninių įkrovimo stotelių valdymas.
- Integracija su rezervavimo, praėjimo kontrolės ir kitomis sistemomis.
- Ataskaitos apie parkavimo vietų naudojimąsi.

## Nauda

- Didinamas efektyvumas ir optimizuojami resursai, skirti parkavimo vietų valdymui.
- Papildomos pajamos per parkavimo vietų apmokestinimą.
- Pagerinamas klientų pasitenkinimas dėl patogesnio parkavimo proceso.





# Sprendimai mokykloms



## Paskirtis

Specializuotos praėjimo kontrolės sistemos, skirtos mokykloms, padeda užtikrinti tik įgaliotų asmenų patekimą į mokymo įstaigą ir informuoja tėvus apie mokinių atvykimus ar vėlavimus.



## Funkcijos

- Moksleivių pateikimo ir buvimo stebėjimas.
- Saugumo užtikrinimas ir narkotikų prevencija.
- Pranešimai tėvams apie mokinio atvykimo statusą.



## Nauda

- Didinamas saugumas mokymo įstaigose.
- Taupomi ištekliai, reikalingi mokinių srautų valdymui.
- Efektyviai valdomi mokinių ir personalo judėjimo srautai.

## Acoris kompetencija

- Praėjimo kontrolė (į universitetą, įmonę, mokyklą, kabinetus, viešbutį etc)
- Pravažiavimo kontrolė, parkingas (mokamas ar integruotas su pastato valdymo sistema)
- Darbo laiko apskaita
- Savitarnos bilietavimo sistemos viešbučiams, pramogų parkams
- Integracijos su išorinėmis sistemomis (verslo valdymas, buhalterija, parkingai, elektromobilių įkrovimo stotelės, apmokėjimai)

## Vartotojų identifikatoriai

- ✓ El. kortelės, pakabukai (LF, HF, UHF (veikimo atstumas 5cm – 15m),
- ✓ PIN, Bar/QR kodai,
- ✓ Biometrija (veidas, pirštas),
- ✓ Mobilus telefonas (QR, e-leidimas),
- ✓ Skambutis telefonu arba SMS,
- ✓ Automobilio valst. Nr.



# Valdanti įranga

- 1. Stacionarios sistemos** patalpose (darbuotojams kortelės, PIN, QR/Bar kodai, veidas/pirštas, automobilio Nr., virtualios kortelės telefone)
- 2. Nešiojami skaitytuvai** (darbuotojams kortelės, skaitytuvas su wifi, 4/5G)
- 3. Programėlės mobiliems telefonams** (objektai identifikuojami pagal QR kodą, NFC žymes, GPS koordinatas)

Ryšio technologijos – LAN, VPN, SSL, WiFi, BLE, LoRa (veikimo atstumas 10km), 4/5G



# Praėjimo kontrolė



# Pravažiavimo/parkingo kontrolė



Automatinė kontrolė patekti į patalpas, naudotis  
pramoginiais įrenginiais ([Žiūrėti video](#))



# Paslaugų kontrolė



## Svarbesni realizuoti projektai

- 1. Orlen nauja naftos perdirbimo įmonė**  
(praėjimas ir pravažiavimas, su sveikatos ir darbuotojo pažymėjimo galiojimo laiko automatinė kontrolė)
- 2. Nematekas** (praėjimo integracija su Navision)
- 3. Mykolo Riomerio Universitetas** (praėjimo kontrolė integruota su apmokėjimais už bendrabutį)
- 4. Palangos 5\* viešbučių parkingas** integruotas su viešbučio ir papildomo apmokėjimo sistema



# ACORIS: Jūsų verslo partneris

Šios sistemos ir sprendimai leidžia įvairioms organizacijoms optimizuoti savo veiklą, didinti saugumą ir efektyvumą, naudojant modernias technologijas ir sprendimus, pritaikytus individualiems verslo poreikiams. Susisiekite su ACORIS komanda, kad sužinotumėte daugiau apie tai, kaip mūsų technologijos gali padėti jūsų verslui pasiekti sėkmę.



**Paieškokim bendrų interesų!**

Albinas Bačiliūnas

Acoris UAB direktorius

[albinas@acoris.lt](mailto:albinas@acoris.lt) 8655 36062

[www.acoris.lt](http://www.acoris.lt)