



## VSys Wash - Rendszerleírás

[www.vemiox.com](http://www.vemiox.com)

---

**Verzió:** 2026-01-22 **Dokumentum típusa:** Nyilvános rendszerleírás

---

### TARTALOMJEGYZÉK

1. [Rendszer Áttekintés](#)
  2. [Felhasználói Szintek és Funkciók](#)
  3. [Authentikáció és Belépési Módok](#)
  4. [Adatbázis Struktúra és Kapcsolatok](#)
  5. [Mosás Regisztrálási Folyamatok](#)
  6. [Foglalási Rendszer](#)
  7. [Számlázási Rendszer](#)
  8. [Email és Értesítési Rendszer](#)
  9. [Külső Szolgáltatók Integrációja](#)
  10. [Beállítási Lehetőségek](#)
  11. [Biztonsági Funkciók](#)
  12. [API Végpontok](#)
  13. [Frontend Struktúra](#)
-

# 1. RENDSZER ÁTTEKINTÉS

## Mi a VSys Wash?

A **VSys Wash** egy többhálózatos (multi-tenant) autómosó menedzsment SaaS rendszer, amely lehetővé teszi:

- Több független mosóhálózat kezelését egyetlen platformon
- Partner cégek és sofőrjeik menedzselését
- Mosóhelyszínek és operátorok irányítását
- Foglalások és mosások teljes körű nyilvántartását
- Automatizált számlázást és elszámolást

## Technológiai Stack

Komponens	Technológia
Backend	NestJS + TypeScript
Adatbázis	PostgreSQL 16 + Prisma ORM
Frontend	Next.js 14 (App Router) + Tailwind CSS
Infrastruktúra	Docker + Cloud VPS + Reverse Proxy
Email	SMTP + Resend API
Fizetés	Stripe (előkészítve)

# 2. FELHASZNÁLÓI SZINTEK ÉS FUNKCIÓK

## 2.1 Platform Admin (Platformgazda)

**Leírás:** A teljes VSys platform szuperadminisztrátora.

**Hozzáférés:** /platform-admin

### Funkciók:

- Új hálózatok (Networks) létrehozása és kezelése
- Platform adminisztrátorok kezelése
- Audit logok megtekintése (minden hálózat)
- Platform szintű számlázás kezelése
- Rendszerbeállítások módosítása

### Jogosultságok:

- Minden hálózat adatainak megtekintése
- Hálózatok aktiválása/felfüggesztése
- Előfizetési státuszok módosítása

## 2.2 Network Admin (Hálózati Adminisztrátor)

**Leírás:** Egy mosóhálózat teljes körű kezelője.

**Hozzáférés:** /network-admin

### Funkciók:

- Helyszínek (Locations) létrehozása és kezelése
- Partner cégek menedzselése

- Sofőrök jóváhagyása és kezelése
- Operátorok hozzárendelése helyszínekhez
- Árazás és szolgáltatáscsomagok beállítása
- Hálózati beállítások (email, SMS, számlázás)
- Statisztikák és riportok
- Előfizetés kezelése

**Jogosultságok:**

- Csak saját hálózat adataihoz fér hozzá
- Nem látja más hálózatok adatait
- Teljes CRUD jogosultság saját hálózaton belül

---

## 2.3 Partner Admin (Partner Adminisztrátor)

**Leírás:** Egy partner cég (pl. fuvarozó cég) adminisztrátora.

**Hozzáférés:** /partner

**Funkciók:**

- Saját sofőrök listázása és kezelése
- PIN visszaállítási kérelmek kezelése
- Mosások és számlák megtekintése
- Partner statisztikák
- Sofőr aktiválás/deaktiválás

**Jogosultságok:**

- Csak saját partner cég adataihoz fér hozzá
- Sofőröket nem tud létrehozni (azt az admin teszi)
- Számlákat nem módosíthatja

---

## 2.4 Location Operator (Helyszíni Operátor)

**Leírás:** A mosóhelyszínen dolgozó munkatárs.

**Hozzáférés:** /operator-portal

**Funkciók:**

- Mosások regisztrálása (manuális vagy QR)
- Mosási sor (queue) kezelése
- Mosások státuszának módosítása
- Foglalások kezelése az adott napra
- Blokkolási időszakok beállítása
- Napi statisztikák megtekintése
- Rendszám alapú partner keresés

**Jogosultságok:**

- Csak saját helyszín adataihoz fér hozzá
- Mosásokat nem törölhet (csak törlés kérelem)
- Árakat nem módosíthat

---

## 2.5 Driver (Sofőr)

**Leírás:** A mosószolgáltatást igénybe vevő sofőr.

**Hozzáférés:** /login (PWA)

**Funkciók:**

- QR kód beolvasás mosáshoz
- Foglалás létrehozása
- Mosási előzmények megtekintése
- Járművek kezelése
- Profil szerkesztése
- Számlák letöltése (magánszemély esetén)

**Típusok:**

- **Céges sofőr:** Partner céghez tartozik, a cég számlázza
- **Magánszemély:** Saját számlára mos

**Jóváhagyási folyamat:**

Regisztráció → PENDING → Admin jóváhagyás → APPROVED/REJECTED

**2.6 Walk-in Customer (Alkalmi Vásárló)**

**Leírás:** Regisztráció nélküli, helyszínen fizető ügyfél.

**Kezelés:** Operátor manuálisan rögzíti a mosást.

**Jellemzők:**

- Nincs felhasználói fiók
- Azonnali készpénzes/kártyás fizetés
- Opcionális számla
- Fizetési módok: CASH, CARD, DKV, UTA, MOL

**3. AUTHENTIKÁCIÓ ÉS BELÉPÉSI MÓDOK**

**3.1 Belépési Módkok Összefoglaló**

Felhasználó	Belépési Mód	Session Típus
Platform Admin	Email + Jelszó	JWT Cookie
Network Admin	Email + Jelszó + Slug	JWT Cookie
Partner Admin	Email + Jelszó	Session (DB)
Operátor	Email + Jelszó	Session (DB)
Sofőr	Email + Jelszó	Session (DB)

**3.2 Jelszó Követelmények**

- Minimum 8 karakter
- Erős hash algoritmus (bcrypt)
- Kötelező jelszócsere első belépéskor (konfigurálható)

**3.3 Biztonsági Mechanizmusok**

**Fiókszárolás:**

- Sikertelen próbálkozások után ideiglenes zárolás
- Konfigurálható várakozási idő
- Minden próbálkozás logolva

#### Token Kezelés:

- JWT token httpOnly cookie-ban
- Refresh token támogatás
- CSRF védelem

#### Jelszó Visszaállítás:

- Email alapú token küldés
- Token lejárat: konfigurálható
- Egyszeri felhasználás

---

## 4. ADATBÁZIS STRUKTÚRA ÉS KAPCSOLATOK

### 4.1 Fő Entitások Hierarchiája

```
Platform (gyökér)
├── Network (Hálózat)
│   ├── NetworkAdmin (Hálózati admin)
│   ├── NetworkSettings (Beállítások)
│   ├── Location (Helyszín)
│   │   ├── LocationOperator (Operátor)
│   │   ├── LocationPartner (Alvállalkozó)
│   │   └── BlockedTimeSlot (Zárolt időszakok)
│   ├── PartnerCompany (Partner cég)
│   │   ├── PartnerAdmin (Partner admin)
│   │   ├── Driver (Sofőr)
│   │   │   ├── Vehicle (Jármű)
│   │   │   └── DriverInviteCode (Meghívó kód)
│   │   └── PartnerCustomPrice (Egyedi árak)
│   ├── ServicePackage (Szolgáltatáscsomag)
│   │   └── ServicePrice (Ár járműtípusonként)
│   ├── WashEvent (Mosás esemény)
│   │   ├── WashEventService (Igénybe vett szolgáltatások)
│   │   └── Invoice (Számla)
│   ├── Booking (Foglalás)
│   └── Invoice (Számlák)
```

### 4.2 Kulcs Kapcsolatok

#### Network → Location (1:N)

- Egy hálózathoz több helyszín tartozhat
- Helyszín csak egy hálózathoz tartozik

#### Network → PartnerCompany (1:N)

- Egy hálózathoz több partner cég tartozhat
- Partner cég csak egy hálózathoz tartozik

#### PartnerCompany → Driver (1:N)

- Egy partner céghez több sofőr tartozhat
- Sofőr csak egy partner céghez tartozik (adott időben)
- Partner nélküli sofőr = magánszemély

#### Driver → Vehicle (1:N)

- Egy sofőrnek több járműve lehet

- Jármű csak egy sofőrhez tartozik

#### Location → WashEvent (1:N)

- Mosás esemény egy helyszínhez kötődik
- Helyszínhez több mosás tartozhat

#### WashEvent → WashEventService (1:N)

- Egy mosáshoz több szolgáltatás tartozhat
- Szolgáltatás egy mosáshoz kötődik

#### WashEvent → Invoice (1:1 opcionális)

- Készpénzes mosáshoz számla generálható
- Szerződéses partnernél batch számlázás

### 4.3 Státusz Enumok

#### WashEventStatus (Mosás státusz):

CREATED	→ Létrehozva (operátor rögzítette)
AUTHORIZED	→ Engedélyezve (indulhat a mosás)
IN_PROGRESS	→ Folyamatban (mosás zajlik)
COMPLETED	→ Befejezve (mosás kész)
LOCKED	→ Zárva (számlázásra kész)
REJECTED	→ Elutasítva (okkal együtt)

#### DriverApprovalStatus (Sofőr jóváhagyás):

PENDING	→ Jóváhagyásra vár
APPROVED	→ Jóváhagyva
REJECTED	→ Elutasítva

#### BookingStatus (Foglalás státusz):

PENDING	→ Függőben
CONFIRMED	→ Megerősítve
IN_PROGRESS	→ Folyamatban
COMPLETED	→ Teljesítve
NO_SHOW	→ Nem jelent meg
CANCELLED	→ Lemondva

#### BillingType (Számlázási típus):

CONTRACT	→ Szerződéses (havi gyűjtőszámla)
CASH	→ Készpénzes (azonnali fizetés)

#### SubscriptionStatus (Előfizetés státusz):

TRIAL	→ Próbaidőszak
ACTIVE	→ Aktív előfizetés
SUSPENDED	→ Felfüggesztve (fizetési hiba)
CANCELLED	→ Lemondva

---

## 5. MOSÁS REGISZTRÁLÁSI FOLYAMATOK

### 5.1 QR Kódos Mosás (Sofőr indítja)

- |  |
|--|
| 1. Sofőr beolvassa a helyszín QR kódját<br>└─ PWA: /wash/scan  |
| 2. Rendszer azonosítja a sofőrt és helyszínt<br>└─ WashEvent létrejön (status: CREATED, mode: QR_DRIVER) |
| 3. Sofőr kiválasztja a járművet és szolgáltatásokat<br>└─ Automatikus ár kalkuláció                      |
| 4. Operátor engedélyezi a mosást<br>└─ status: CREATED → AUTHORIZED                                      |
| 5. Operátor elindítja a mosást<br>└─ status: AUTHORIZED → IN_PROGRESS                                    |
| 6. Operátor befejezi a mosást<br>└─ status: IN_PROGRESS → COMPLETED                                      |
| 7. Számlázás (ha szükséges)<br>└─ CONTRACT: havi gyűjtő / CASH: azonnali számla                          |

## 5.2 Manuális Mosás (Operátor indítja)

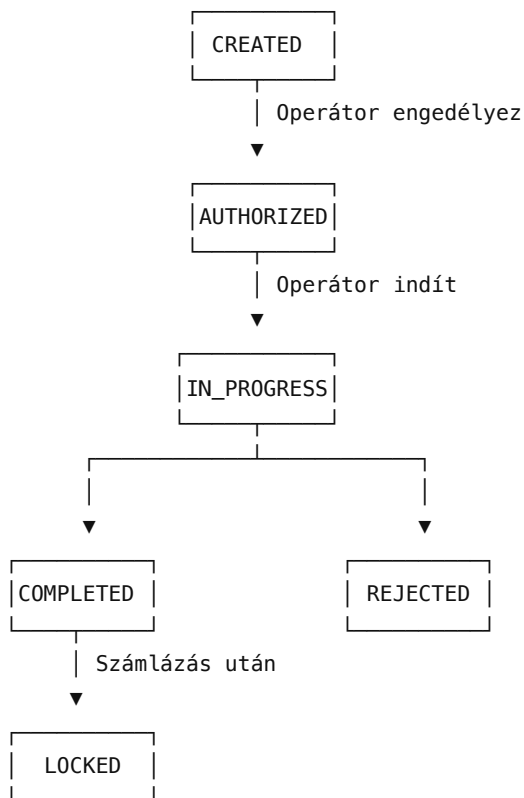
- |   |
|---|
| 1. Operátor megnyitja az új mosás formot<br>└─ /operator-portal/wash/new  |
| 2. Operátor beírja a rendszámot<br>└─ Automatikus partner keresés előző mosások alapján   |
| 3. Operátor kiválasztja/létrehozza a partnert<br>└─ Létező partner → kiválasztás listából<br>└─ Új ügyfél → ad-hoc partner létrehozás |
| 4. Operátor kiválasztja a szolgáltatásokat<br>└─ Több szolgáltatás is választható   |
| 5. Fizetési mód kiválasztása<br>└─ CASH, CARD, DKV, UTA, MOL  |
| 6. WashEvent létrejön és azonnal COMPLETED státuszba kerül<br>└─ mode: MANUAL_OPERATOR  |
| 7. Számla generálás (ha kérték)<br>└─ Opcionális számla kérése esetén   |

## 5.3 Foglalás Alapú Mosás

- |  |
|--|
| 1. Sofőr foglalást hoz létre<br>└─ /booking oldal, időpont és szolgáltatás választás |
|--|

- |  |
|--|
| 2. Foglalás státusza: PENDING<br>└ Email értesítés a sofőrnek  |
| 3. Sofőr megérkezik a helyszínre<br>└ QR kód beolvasás vagy operátor azonosítás  |
| 4. Operátor megerősíti a foglalást<br>└ Foglalás: PENDING → CONFIRMED<br>└ WashEvent létrejön és kapcsolódik a foglaláshoz |
| 5. Mosás folyamata (lásd fent)   |
| 6. Befejezés<br>└ Foglalás: CONFIRMED → COMPLETED<br>└ WashEvent: IN_PROGRESS → COMPLETED                                  |

## 5.4 Státusz Átmenetek (State Machine)



# 6. FOGLALÁSI RENDSZER

## 6.1 Foglalás Létrehozása

Ki hozhat létre foglalást:

- Sofőr (PWA-n keresztül)
- Operátor (walk-in ügyfélnek)
- Partner Admin (sofőr nevében)

Szükséges adatok:



- Helyszín kiválasztása
- Időpont (dátum + időablak)
- Járműtípus
- Szolgáltatás(ok)
- Kontakt adatok (walk-in esetén)

### 6.2 Időablak Kezelés

**Konfiguráció:**

- Időablak hossza (alapértelmezett: 30 perc)
- Max párhuzamos foglalások száma
- Előre foglalható napok száma
- Lemondási határidő

**Elérhető időpontok kalkulációja:**

1. Nyitvatartási idő alapján
2. Mínusz blokkolt időszakok
3. Mínusz már foglalt időpontok
4. Max párhuzamos foglalások figyelembevétele

### 6.3 Blokkolt Időszakok

**Típusok:**

- **Egyedi blokkolás:** Konkrét dátum és időszak
- **Ismétlődő blokkolás:** Pl. minden hétfő 10:00-11:00

**Használati esetek:**

- Karbantartás
- Szünet
- Foglalt kapacitás
- Ünnepek

### 6.4 Foglalás Státuszok

Státusz	Leírás	Következő
PENDING	Foglalás létrehozva	CONFIRMED, CANCELLED
CONFIRMED	Operátor megerősítette	IN_PROGRESS, NO_SHOW, CANCELLED
IN_PROGRESS	Mosás zajlik	COMPLETED
COMPLETED	Sikeres teljesítés	-
NO_SHOW	Ügyfél nem jelent meg	-
CANCELLED	Lemondva	-

---

## 7. SZÁMLÁZÁSI RENDSZER

### 7.1 Számlázási Típusok

**CONTRACT (Szerződéses):**

- Havi gyűjtőszámla
- Partner cég fizet
- Elszámolási időszak: hónap vége

- Automatikus számla generálás

**CASH (Kézpénzes):**

- Azonnali fizetés helyszínen
- Walk-in ügyfelek
- Számla opcionális

**7.2 Számla Típusok**

Típus	Leírás	Címzett
Partner Invoice	Partner cég havi gyűjtőszámlája	Partner cég
Cash Invoice	Kézpénzes mosás számlája	Walk-in ügyfél
Driver Invoice	Magánszemély sofőr számlája	Sofőr
Location Invoice	Alvállalkozói elszámolás	Helyszín partner
Platform Invoice	Platform használati díj	Hálózat admin

**7.3 Számla Státuszok**

DRAFT → ISSUED → SENT → PAID   OVERDUE   CANCELLED
--

**7.4 Integrációk**

**Magyar számlázó rendszerek:**

- Automatikus számla generálás
- PDF letöltés
- NAV online számla beküldés

**8. EMAIL ÉS ÉRTESÍTÉSI RENDSZER**

**8.1 Email Típusok**

Típus	Címzett	Trigger
Email Megerősítés	Sofőr	Regisztrációkor
Regisztráció Értesítés	Admin/Partner	Új sofőr regisztrál
Jóváhagyás Értesítés	Sofőr	Admin jóváhagyja
Elutasítás Értesítés	Sofőr	Admin elutasítja
Jelszó Visszaállítás	Bárki	Visszaállítás kérés
Foglalás Visszaigazolás	Ügyfél	Foglalás létrehozása
Foglalás Emlékeztető	Ügyfél	24 órával előtte
Partner Váltás	Admin/Partner	Sofőr céget vált
Fizetési Hiba	Network Admin	Fizetési hiba
Trial Lejárat	Network Admin	Próbaidőszak vége előtt
Trial Lejárt	Network Admin	Trial vége

Törlés Kérelem	Admin	Operátor törlést kér
Számla Kiállítás	Partner/Sofőr	Számla generálás
Teszt Email	Bárki	Admin küld tesztet

### 8.2 Email Szolgáltatók

**Platform SMTP:**

- Központi email küldés
- Fallback minden hálózathoz

**Resend API:**

- Modern email API
- Hálózatonként konfigurálható

**Egyedi SMTP:**

- Hálózat saját SMTP szervere
- Teljes testreszabhatóság

### 8.3 Konfiguráció

A rendszer támogatja a következő email beállításokat hálózatonként:

- Email szolgáltató típusa
- SMTP szerver adatok
- Küldő email cím és név
- API kulcsok (titkosított tárolás)

---

## 9. KÜLSŐ SZOLGÁLTATÓK INTEGRÁCIÓJA

### 9.1 Email Szolgáltatók

Szolgáltató	Státusz	Használat
Platform SMTP	✓ Aktív	Platform alapértelmezett
Resend API	✓ Aktív	Hálózati opció
Egyedi SMTP	✓ Aktív	Hálózati opció

### 9.2 Számlázás

Szolgáltató	Státusz	Használat
Magyar számlázó	🔧 Előkészítve	Magyar számlázás

### 9.3 Fizetés

Szolgáltató	Státusz	Használat
Stripe	🔧 Előkészítve	Előfizetés kezelés
Helyi fizetés	✓ Aktív	CASH, CARD, DKV, UTA, MOL

### 9.4 SMS

Szolgáltató	Státusz	Használat
SMS szolgáltató	 Előkészítve	SMS értesítések

### 9.5 Cégs adatok

Szolgáltató	Státusz	Használat
Cégyegyzék API	 Opcionális	Cégs adatok lekérdezése

---

## 10. BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

### 10.1 Hálózati Beállítások

**Email Konfiguráció:**

- Email szolgáltató típusa
- SMTP szerver beállítások
- Küldő adatok

**Foglalási Rendszer:**

- Foglalás engedélyezése
- Előre foglalható napok
- Lemondási határidő
- Időablak hossza
- Max párhuzamos foglalás

**Mosás Konfiguráció:**

- Mosás mód (önkiszolgáló, manuális, QR)
- Auto befejezés ideje
- Alvállalkozó jóváhagyás szükségessége

**Előfizetés:**

- Előfizetés státusza
- Próbaidőszak vége
- Számlázási ciklus

**SMS:**

- SMS értesítések engedélyezése
- SMS szolgáltató beállítások

### 10.2 Helyszín Beállítások

- Név és kód
- Cím adatok
- Kontakt információk
- Helyszín típusa
- Mosás mód
- Aktív státusz
- Nyitvatartási idők

### 10.3 Szolgáltatás Árazás

**Szolgáltatáscsomag:**

- Név és leírás
- Aktív státusz

- Megjelenítési sorrend

#### **Árak járműtípusonként:**

- Alap ár
- Kedvezményes ár (opcionális)

#### **Egyedi partner árak:**

- Partner-specifikus árazás lehetősége
- 

## **11. BIZTONSÁGI FUNKCIÓK**

### **11.1 Jelszó Kezelés**

- Erős hash algoritmus
- Konfigurálható minimális hossz
- Jelszó visszaállítás email alapon

### **11.2 Fiókszárolás**

- Sikertelen bejelentkezések után zárolás
- Konfigurálható várakozási idő
- IP alapú követés

### **11.3 Session Kezelés**

#### **JWT Token:**

- httpOnly cookie
- Konfigurálható lejáratí idő
- Refresh token támogatás

#### **Database Session:**

- Operátor és sofőr esetén
- Szerver oldali validáció

### **11.4 CSRF Védelem**

- Refresh token mechanizmus
- Double submit cookie

### **11.5 Rate Limiting**

- Végpontonként konfigurálható
- IP alapú

### **11.6 Audit Logging**

#### **Logolt műveletek:**

- Sikeres/sikertelen bejelentkezések
- Adatmódosítások (előtte/utána)
- Jogosultság változások
- Érzékeny műveletek

#### **Rögzített adatok:**

- Actor típus és ID
- IP cím
- User agent
- Timestamp

- Előző és új adatok

## 11.7 Titkosítás

- Érzékeny adatok titkosított tárolása
- API kulcsok környezeti változókbán
- HTTPS minden kommunikációra

---

## 12. API VÉGPONTOK

### 12.1 Platform Admin ( /platform-admin )

POST	/login	# Bejelentkezés
POST	/register	# Regisztráció
GET	/dashboard	# Dashboard adatok
GET	/networks	# Hálózatok listázása
POST	/networks	# Új hálózat
GET	/networks/:id	# Hálózat részletei
PUT	/networks/:id	# Hálózat módosítás
DELETE	/networks/:id	# Hálózat törlés
GET	/admins	# Platform adminok
POST	/admins	# Új admin
GET	/audit-logs	# Audit logok
GET	/billing/invoices	# Platform számlák

### 12.2 Network Admin ( /network-admin )

POST	/login	# Bejelentkezés
POST	/register	# Regisztráció
GET	/dashboard	# Dashboard
GET	/locations	# Helyszínek
POST	/locations	# Új helyszín
GET	/locations/:id	# Helyszín részletei
PUT	/locations/:id	# Helyszín módosítás
GET	/partners	# Partner cégek
POST	/partners	# Új partner
GET	/partners/:id	# Partner részletei
GET	/drivers	# Sofőrök
POST	/drivers/:id/approve	# Sofőr jóváhagyás
POST	/drivers/:id/reject	# Sofőr elutasítás
GET	/wash-events	# Mosások
GET	/settings	# Beállítások
PUT	/settings	# Beállítások módosítás
POST	/settings/test-email	# Teszt email
GET	/invoices	# Számlák
GET	/statistics	# Statisztikák
POST	/subscription/upgrade	# Előfizetés váltás

### 12.3 Operator Portal ( /operator-portal )

POST	/login	# Bejelentkezés
POST	/request-password-reset	# Jelszó visszaállítás kérés
POST	/reset-password	# Jelszó visszaállítás
GET	/profile	# Profil
GET	/queue	# Mosási sor

GET	/wash-events	# Mosások
POST	/wash-events	# Új mosás (manuális)
POST	/wash-events/:id/authorize	# Mosás engedélyezés
POST	/wash-events/:id/start	# Mosás indítás
POST	/wash-events/:id/complete	# Mosás befejezés
POST	/wash-events/:id/reject	# Mosás elutasítás
POST	/wash-events/:id/request-delete	# Törlés kérelem
GET	/lookup-plate/:plate	# Rendszám keresés
GET	/bookings/today	# Mai foglalások
POST	/bookings/:id/confirm	# Foglalás megerősítés
GET	/blocked-slots	# Blokkolt időszakok
POST	/blocked-slots	# Új blokkolás
DELETE	/blocked-slots/:id	# Blokkolás törlés
GET	/statistics	# Statisztikák

## 12.4 Partner Portal ( /partner-portal )

POST	/login	# Bejelentkezés
POST	/request-password-reset	# Jelszó visszaállítás kérés
POST	/reset-password	# Jelszó visszaállítás
GET	/profile	# Profil
GET	/drivers	# Sofőrök
GET	/wash-events	# Mosások
GET	/statistics	# Statisztikák
GET	/invoices	# Számlák
GET	/invoices/summary	# Számla összesítő

## 12.5 Driver PWA ( /pwa )

POST	/register	# Regisztráció
POST	/login	# Bejelentkezés
GET	/profile	# Profil
PUT	/profile	# Profil módosítás
GET	/vehicles	# Járművek
POST	/vehicles	# Új jármű
DELETE	/vehicles/:id	# Jármű törlés
POST	/booking	# Új foglalás
GET	/bookings/upcoming	# Közelgő foglalások
DELETE	/bookings/:id	# Foglalás lemondás
POST	/wash/scan-qr	# QR beolvasás
GET	/wash/history	# Mosási előzmények
POST	/request-password-reset	# Jelszó visszaállítás kérés
POST	/reset-password	# Jelszó visszaállítás
GET	/invoices	# Számlák (magánszemély)

# 13. FRONTEND STRUKTÚRA

## 13.1 Főbb Útvonalak

/	# Főoldal / Belépés választó
/login	# Sofőr bejelentkezés
/register	# Sofőr regisztráció
/register-qr/[network]	# QR alapú regisztráció
/dashboard	# Sofőr dashboard

/wash/new	# Új mosás
/wash/scan	# QR scanner
/wash/history	# Mosási előzmények
/booking	# Foglalás
/vehicles	# Járművek kezelése
/profile	# Profil
/forgot-password	# Jelszó visszaállítás
/operator-portal/login	# Operátor belépés
/operator-portal/dashboard	# Operátor dashboard
/operator-portal/wash/*	# Mosás kezelés
/operator-portal/bookings	# Foglalások
/partner/login	# Partner belépés
/partner/dashboard	# Partner dashboard
/partner/drivers	# Sofőrök
/partner/invoices	# Számlák
/network-admin/login	# Admin belépés
/network-admin/dashboard	# Admin dashboard
/network-admin/locations	# Helyszínek
/network-admin/partners	# Partnerek
/network-admin/drivers	# Sofőrök
/network-admin/settings	# Beállítások
/platform-admin/login	# Platform admin belépés
/platform-admin/dashboard	# Platform dashboard
/platform-admin/networks	# Hálózatok

### 13.2 Komponens Könyvtár

pwa/src/	
├ app/	# Next.js App Router oldalak
├ components/	
│ └ ui/	# Alap UI komponensek
│ └ forms/	# Form komponensek
│ └ tables/	# Táblázatok
│ └ layouts/	# Layout komponensek
├ lib/	
│ └ api.ts	# API hívások
│ └ session.ts	# Session kezelés
│ └ utils.ts	# Utility függvények
└ styles/	# Globális stílusok

## FÜGGELÉK

### A. Járműtípusok

Kód	Magyar	Leírás
CAR	Személyautó	Kisautók
VAN	Kisteherautó	Furgonok
BUS	Busz	Személyszállító buszok



SEMI_TRUCK	Kamion	Nyerges vontatók
TRUCK_12T	Kamion 12t+	Nagy teherbírású
TRAILER	Pótkocsi	Utánfutók

**B. Fizetési Módotok**

Kód	Leírás
CASH	Készpénz
CARD	Bankkártya
DKV	DKV üzemanyagkártya
UTA	UTA üzemanyagkártya
MOL	MOL üzemanyagkártya