

Webtechnológiák 2

Dokumentáció

Danyi Kristóf Milán

GQOKMW

Gépkölsönző Webes Felület

1.A weboldal tematikája

A weboldal célja egy gépkölcsönző vállalkozás nyilvántartásának elkészítése. A gépkölcsönző cégek számára biztosítja szolgáltatásait. Minden cég külön számlával rendelkezik a rendszerben.

Felhasználási esetek

A főbb felhasználási eseteket megtaláljuk a weboldal tetején a navbar-on, itt meg tudjuk tekinteni a gépeket, a partnereket és a kölcsönzéseket

Gépek

Login Machines Companies Rentals								
Machines								
Index	Brand	Name	Type	Power	Weight	Deposit	Lease	Company
900087	Toyota	Bob	CnC Machine	3000	400	500	7000	
779996	asd	asd	asd	123	123	12 5	123	
767253	asd	asd	asd	123	323213	31 10	123	
978239	asd	asd	asd	123	123	12 20	123	
(+)						50		
Items per page:						10	1 - 4 of 4	< < > >

Ezen a felületen gépeket rögzíthetünk, listázhatunk. A gépekkel kapcsolatban tároljuk az egyedi azonosítójukat, amely egy 6 jegyű “szám string” 000000-999999 között, márkájukat, elnevezésüket, típusukat, teljesítményüket, súlyukat, valamint a biztonsági letét összegét, és a napi bérleti díjat.

Minden listázó oldal paginated, így nem fogja betölteni az összes adatot, ezzel lekzelve a nagy adathalmazok gondját.

Partnerek

LoginMachinesCompaniesRentals

Companies

Index	Name	Representative	Tax number	Company Registration Number	Headquarters	Balance
484401	aasdasd	asdasdasdasd	123	1234	Ohio	30696.99475638889
599924	Egyetem2	Kristóf	12345	54321	Miskolc	-84503.27719907407

+

Items per page: 101 – 2 of 2<<<>>>

Ezen a fülön partnereket listázhatunk, rögzíthetünk módosíthatunk.

Felépítése hasonló mint a gépeknek. Tároljuk a partnerek cégnevét,képviselőjének nevét, adószámát, cégjegyzékszámát, székhelyét.

Ezek a cégek számlákkal rendelkeznek, amelyeket szükség esetén feltölthetnek valamekkora összeggel.

A rendszer tárolja a cégek aktuális egyenlegét, valamint minden tranzakcióját (feltöltések, kölcsönzések), és a cég kikölcsönzött gépeit.

Ha rákattintunk egy cég sorára, ezeket az adatokat meg is tekinthetjük.

484401

EditAdd balance

AmountAdd Balance

Name: aasdasd

Representative: asdasdasdasd

Tax Number: 123

Company Registration Number: 1234

Headquarters: Ohio

Balance: 30696.99475638889

NameRepresentativeTax NumberCompany Registration NunHeadquartersSave Changes

Machines:

• 900087

Start Date: End Date:

Transactions:

- Id:609733
Start Date: 2024-04-28T16:54:19
End Date: 2024-04-28T16:54:19
Amount: 15000,
- Id:886608
Start Date: 2024-04-28T16:59:34
End Date: 2024-04-28T17:00:13
Amount: -503.13971064814814,
- Id:183423
Start Date: 2024-04-28T17:41:39
End Date: 2024-04-28T17:41:48
Amount: -0.7496643518518519,
- Id:804898
Start Date: 2024-04-28T17:49:19.793Z
End Date: 2024-04-28T17:49:33.215Z
Amount: -1.0874305555555555,
- Id:746722
Start Date: 2024-04-28T17:58:39.647Z
End Date: 2024-04-28T17:58:39.647Z
Amount: 1000,
- Id:001354
Start Date: 2024-04-28T17:58:56.776Z
End Date: 2024-04-28T17:58:56.776Z
Amount: 1000,
- Id:001060
Start Date: 2024-05-08T10:30:57.860Z
End Date: 2024-05-08T10:30:57.860Z
Amount: 10000,
- Id:171782
Start Date: 2024-05-08T10:34:49.283Z
End Date: 2024-05-08T10:34:49.283Z
Amount: 4325,
- Id:101361
Start Date: 2024-05-08T10:36:33.830Z
End Date: 2024-05-08T10:36:53.806Z
Amount: -123.02843805555555,

< May 2024 >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Clear

A partner adatlapjának megnyitásakor tölthetünk fel pénzt a számlájukra, módosíthatjuk az adatokat, valamint megtekinthetjük a tranzakcióit, amit akár kezdő és záró dátum szerint szűrhetünk is.

Kölcsönzések

LogoutMachinesCompaniesRentals

Rentals

Index	Start Date	End Date	Machine	Company	Return Condition
702377	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	false
278274	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	true
835998	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	true
873760	May 8, 2024	May 8, 2024	asd	aasdasd	false
323894	May 8, 2024	May 8, 2024	Bob	Egyetem2	false

+

Items per page: 51 - 5 of 6<<<>>>

Lehetőség van a kölcsönzések listázására, rögzítésére.

Kölcsönzéskor szükséges megadni egy partner illetve egy gép azonosítóját.

50,000 Ft-nál nagyobb tartozással rendelkező partner nem indíthat kölcsönzést.

A kölcsönzést le is zárhatjuk, ekkor rögzíthetjük, hogy a gépet épségben visszahozták-e (azaz a biztonsági letét visszajár-e).

A kölcsönzés lezárásakor a szükséges összeget levonja a partner számlájáról.

707823

End Rental

Start Date: 2024-05-28T11:50:10.096Z

End Date:

Machine Name: Bob

Machine Id: 900087

Company Name: aasdasd

Company Id: 484401

Return Condition:

Return condition:

GoodBad

Addpage component.

Az adatok rögzítését ugyanazon komponenssel oldottam meg minden féle adat számára. A komponens az URL-ből veszi ki, hogy milyen adatot szeretnénk felvinni, és az input mezők, valamint az adatok továbbításának endpoint-ja ettől függ.

New Machine

Brand:

Name:

Type:

Power:

Weight:

Deposit:

Lease:

Add

New Company

Name:

Representative:

Tax Number:

Company Registration Number:

Headquarters:

Add

New Rental

Company:

Machine:

Add

Felhasználókezelés

Lehetőségünk van az oldalon regisztrálni, majd bejelentkezni.

Login

Username:

Password:

Login

Don't have an account yet? Register [here](#)

Bejelentkezéskor a szerver generál egy egyedi JsonWebToken, amelyet a szerver titkos szavával ír alá, így biztosítja a token valóságát.

```
async Login(user: LoginDTO): Promise<string | null> {  
  const userCollection = await this.getUserCollection();  
  const userFound = await userCollection.findOne({ username: user.username, password: user.password });  
  if (!userFound) {  
    return null;  
  }  
  
  const token = jwt.sign({ username: user.username,  
    exp: Math.floor(Date.now() / 1000) + (3600 * 3600),  
    user_id: userFound._id  
  }, this.jwtSecret);  
  
  return token;  
}
```

Ezt a token-t visszaküldi frontendre, majd eltárolja a böngésző Helyi Tárolójába.

Ezután minden egyes API call során, ahol szükség van a bejelentkezettségre (adatok felvétele, módosítása), ezt a token-t a HTTP kérés fejlécébe visszaküldi, amelyet a szerverünk lecsekkol az endpointokon, hogy valódi-e (a mi szerverünk-től származik / nem járt még le)

```
function validateToken(req: Request, res: Response, next: NextFunction) {  
  const token = req.get("Authorization")  
  if (!token) {  
    res.status(401).json({ error: 'Unauthorized' });  
    return;  
  }  
  console.log('Token:', token)  
  const toVerify = token.split(' ')[1];  
  const tokenVerified = jwt.verify(toVerify, jwtSecret);  
  next();  
}
```

Amennyiben probléma van a tokennel, nem engedi meg a műveletet

New Machine

Brand:

Name:

Type:

🌐 localhost:4200

Please log in to add a new item.

OK

Weight:

Deposit:

Lease:

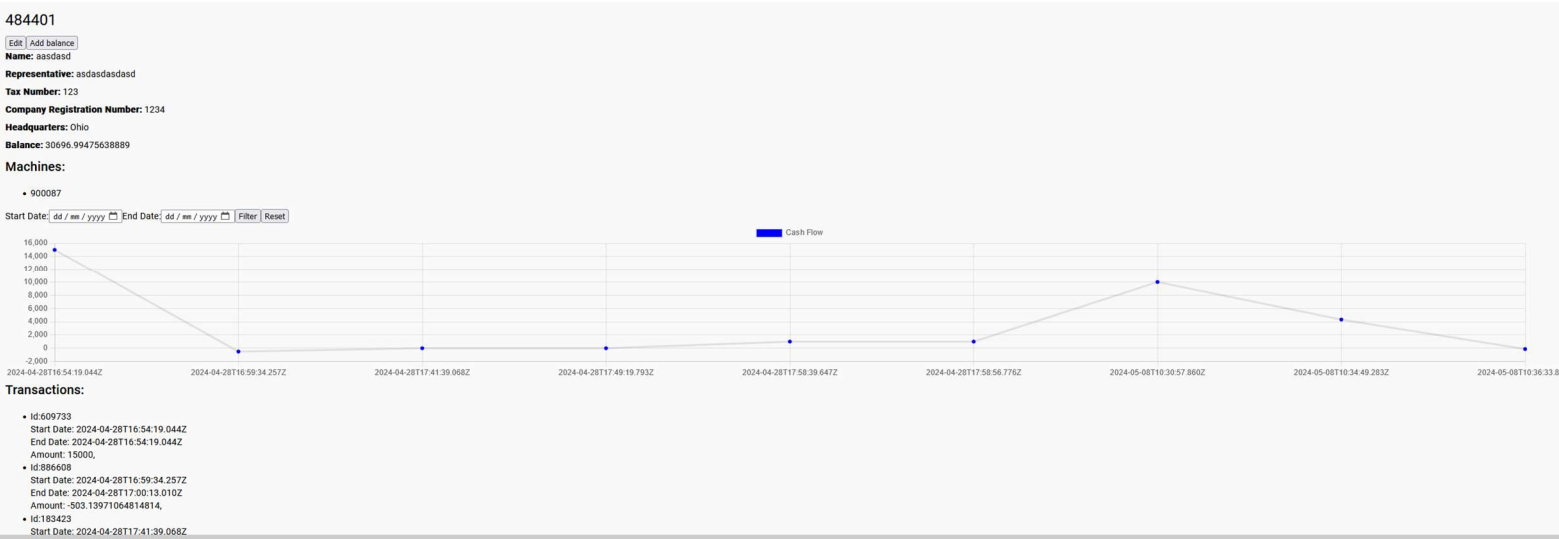
Add

Chartok

Elhelyeztem 2 db Chartot a weboldalon, hogy az adatokba egy kis belátást nyújtson

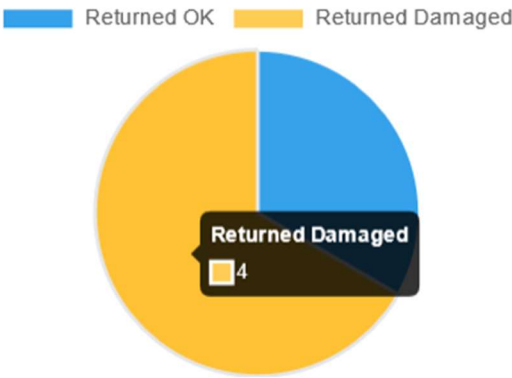
Cash flow chart

Egy partner részleteit megnyitva látunk egy diagramot, amely megmutatja, hogy egy adott dátumnál milyen módon változott a partner egyenlege.



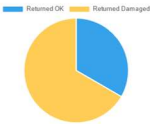
Return condition ratio chart

A Rentals fül alatt, a felsorolás után láthatunk egy pie chartot, amely megmutatja az arányát a visszahozott gépek épségének



Rentals

Index	Start Date	End Date	Machine	Company	Return Condition
702377	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	false
278274	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	true
835998	Apr 28, 2024	Apr 28, 2024	Bob	SpaceX	true
873760	May 8, 2024	May 8, 2024	asd	aasdasd	false
323894	May 8, 2024	May 8, 2024	Bob	Egyptem2	false
707823	May 28, 2024		Bob	aasdasd	false



Items per page: 10 1 - 6 of 6