



**Debreceni SZC Mechwart András Gépipari és
Informatikai Technikum**

Nemzetközi állásportál

Név: Zsigmond Ádám

Szabó Mónika,

Félév: 2024/2025 II:

Debrecen

2025

Tartalomjegyzék

I.	Weboldal bemutatása	3
II.	A szakmai terv bemutatása	5
1.	Működési alapelvek	5
2.	Back-end működési alapelvek.....	7
3.	Modellek	8
4.	Relációk bemutatása	11
III.	Az oldal használata.....	13

I. WEBOLDAL BEMUTATÁSA

Az interhrm.com egy modern, nemzetközi állásportálként fog funkcionálni. A weboldal célja, hogy egyszerűsíti az álláskeresés és a toborzás folyamatát, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy könnyedén keressenek állásokat különböző szektorokban, és a munkáltatók számára, hogy megtalálják a megfelelő jelölteket. Az oldal felhasználóbarát felülete és fejlett keresési funkciói révén mindenki számára elérhető és hasznos, aki álláskereséssel vagy munkaerő-kiválasztással foglalkozik.

A platform elsődleges célja, hogy **hatékonyan összekösse a munkaerőpiac kínálati és keresleti oldalát**, elősegítve a gyors, célzott és átlátható toborzási folyamatokat.

A weboldal nem csupán hirdetési felületként működik, hanem **komplex humánerőforrás-portál, ahol a munkavállalással és emberi erőforrásokkal kapcsolatos egyéb információkat is meg kívánunk majd osztani a Blog-on.**

NEMZETKÖZI FÓKUSZ

AZ INTERHRM.COM Kiemelten nemzetközi álláslehetőségeket kínál, így különösen hasznos lehet azok számára, akik:

- KÜLFÖLDÖN SZERETNÉNEK MUNKÁT VÁLLALNI,
- MULTINACIONÁLIS KÖRNYEZETBEN DOLGOZNÁNAK,
- TÖBB NYELVET BESZÉLNEK ÉS NYITOTTAK A NEMZETKÖZI KARRIERRE.

BELSŐ CHAT LEHETŐSÉG

A PLATFORM BEÉPÍTETT CHAT FUNKCIÓVAL RENDELKEZIK, AMELY LEHETŐVÉ TESZI:

- A GYORSABB ÉS KÖZVETLEN KAPCSOLATFELVÉTELT A MUNKÁLTATÓK ÉS ÁLLÁSKERESŐK KÖZÖTT,
- A GÖRDÜLÉKENYEBB KOMMUNIKÁCIÓT MÁR A KIVÁLASZTÁSI FOLYAMAT KEZDETÉTŐL,

- A HOSSZADALMAS E-MAILEZÉSEK HELYETTI KÖZVETLEN KÉRDÉS-VÁLASZ INTERAKCIÓKAT.

ADATBIZTONSÁG ÉS TITKOSÍTÁS

AZ OLDAL LEHETŐSÉGET BIZTOSÍT ÉRZÉKENY VAGY NEM PUBLIKUS ADATOK TITKOSÍTÁSÁRA, EZÁLTAL:

- A FELHASZNÁLÓ DÖNTHETI EL, MELY INFORMÁCIÓK JELENJENEK MEGNYILVÁNOSAN,
- AZ ÁLLÁSKERESŐK FOKOZOTT ADATVÉDELMI KONTROLLT KAPNAK,
- DISZKRÉTEN KEZELHETŐK A SZEMÉLYES VAGY CÉGES ADATOK.

SZAKEMBEREK, EGYÉNI VÁLLALKOZÓK IS REGISZTRÁLHATNAK

AZ INTERHRM.COM NEM KIZÁRÓLAG CÉGEKNEK ÉS MUNKAVÁLLALÓKNAK SZÓL, HANEM:

- SZABADÚSZÓK, TANÁCSADÓK, TRÉNEREK VAGY EGYES SZAKEMBEREK IS LÉTREHOZHATNAK PROFILT,
- ÍGY LEHETŐSÉG VAN SZAKMAI EGYÜTTMŰKÖDÉSEKRE, MEGBÍZÁSOK ELNYERÉSÉRE,

II. A SZAKMAI TERV BEMUTATÁSA

1. Működési alapelvek

Az interhrm.com működését a felhasználói élmény maximalizálása, a biztonságos adatkezelés és az egyszerű, átlátható funkcióhasználat elvei mentén alakítottuk ki. A rendszer tervezése során elsődleges célunk egy gyors, interaktív és megbízható platform létrehozása volt, amely egyaránt szolgálja a munkáltatók és az álláskeresők igényeit.

1. Felhasználói regisztráció és adatkezelés

- A weboldalra történő regisztráció során a felhasználók egy strukturált űrlapot töltenek ki, amely listás és szabadszavas mezőket is tartalmaz.
- A listás mezők lehetővé teszik a kategorizált választadást (pl. iparág, nyelvtudás, munkatapasztalat szintje), és egyes mezőknél több válasz is megadható.
- A regisztráció során és azt követően is a felhasználók bármikor szabályozhatják, mely adataik legyenek nyilvánosak, és melyek maradjanak privát jelöléssel védettek (pl. telefonszám, lakcím, születési idő).

2. Álláshirdetések létrehozása és kezelése

- A cégek és vállalatok saját fiókot hozhatnak létre, ahonnan álláshirdetéseket tölthetnek fel.
- A hirdetési űrlapban előre definiált kategóriák (listás elemek) és szabadszavas mezők is rendelkezésre állnak, így a pozíciók precízen, de rugalmasan is leírhatók.
- A hirdetések a közzététel után moderáláson fognak át esni a minőségi tartalom biztosítása érdekében. (ez most csak részben funkcionál).

3. Keresési rendszer

- A keresőmotor lehetőséget biztosít szabadszavas és listás keresésre is: a felhasználók beírhatják a keresett pozíció nevét, kulcsszavakat, vagy kiválaszthatják azokat a rendszer által kínált kategóriákból.

- A keresési találatok relevanciája intelligens algoritmus segítségével kerül rangsorolásra, amely figyelembe veszi a földrajzi elhelyezkedést, a pozíció profilját, és a megadott szűrési feltételeket.

4. Felhasználók közötti kommunikáció

- A regisztrált felhasználók számára lehetőség van belső üzenetküldő rendszer használatára, amelynek segítségével közvetlenül kapcsolatba léphetnek egymással.
- Az üzenetküldés mellett email-értesítések is beállíthatók, így a kommunikáció gyors és rugalmas.
- A rendszer biztosítja, hogy a privát adatok megosztása kizárólag a felhasználók engedélyével történjen. Vagyis az érzékeny adatoknál be tudják jelölni, hogy privát vagy publikus az adat. Pl. telefonszám, név, emailcim, stb.

5. Többnyelvűség és nemzetközi elérhetőség

- Jelenleg angol nyelvű az oldal, ám több nyelven is elérhető lesz.
- Az álláshirdetések nyelv és régió szerint is szűrhetők, ezzel támogatva a nemzetközi munkakeresést.

6. Biztonság és adatvédelem

- A kész és végleges oldal működése a teljes mértékben megfelel majd az aktuális európai adatvédelmi előírásoknak (GDPR). Munkajogi ügyvéd és Adatvédelmi ügyvéd támogatásával.
- A felhasználói adatok titkosított módon kerülnek tárolásra.
- Az érzékeny adatok védelme érdekében kétlépcsős azonosítást és jelszóerősségi követelményeket alkalmazunk.

2. Back-end működési alapelvek

Fejlesztői környezet

Eredetileg a domain megvétele után WordPressben kezdtem el. Ám hamar rájöttem, hogy WordPress egy kiváló platform, viszont egy ilyen komplex állásportál felépítésére nem nyújt elegendő támogatást. Így az egészet többször is töröltem, és újrakezdttem.

Ekkor a Mechwart Technikumban kezdtem tanulmányaimat.

Technikai háttér, infrastruktúra: Mechwart Technikum digitális eszközpark, informatikai felszereltség,

Soft skill fejlesztés: az oktató tanárok és az iskola szellemi értéke a tudásközpont és kompetenciafejlesztő közeg.

Jelenleg a back-end alapja a Python3 nyelven íródott Django környezetben van.

Hardware: Laptopok, számítógép, mobiltelefon, billentyűzet, egér, server, (elméleti modellek, emberi erőforrás és munkajogi könyvek átvitt értelemben 😊)

Softwarek: VisualStudioCode, SQL, Git, Python

Programozás: CSS, JavaScript, Django, Python, SQL, Node.js

A következő osztályalapú adatmodellekre épül:

Modell neve	Funkciója
User	Felhasználói fiókok (álláskeresők, munkáltatók, adminok)
Profile	Álláskeresői személyes profil, önéletrajz-információkkal
Company	Céges fiókok, ahol hirdetni tudnak
JobPost	Álláshirdetések (pozíciók, leírás, követelmények stb.)
Application	Jelentkezések nyomon követése (ki, mire, mikor jelentkezett)
Message	Privát üzenetek felhasználók között
AdminReport	Admin által kezelt visszajelzések, jelentések
Location	Ország, város, régió – állások és profilok helymeghatározása
EmploymentType	Teljes/részmunkaidő, gyakornoki, szerződéses típus
Category	Iparágak, munkaterületek, szakmacsoportok
Skill	Kompetenciák, kulcsszavak a profilokhoz és állásokhoz
SavedJob	Mentett állások az álláskeresőknél
Bookmark	Cégek által megjelölt ígéretes jelöltek

3. Modellek

```
from django.db import models
from django.contrib.auth.models import AbstractUser

class User(AbstractUser):
    is_employer = models.BooleanField(default=False)
    is_jobseeker = models.BooleanField(default=True)
    phone = models.CharField(max_length=20, blank=True)
    country = models.CharField(max_length=100)

class EmployerProfile(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    company_name = models.CharField(max_length=255)
    company_website = models.URLField(blank=True)
    industry = models.CharField(max_length=100)

class Employee Profile(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    resume = models.FileField(upload_to='resumes/', blank=True, null=True)
    skills = models.TextField()
    experience_years = models.PositiveIntegerField(default=0)

class JobCategory(models.Model):
    name = models.CharField(max_length=100)
    description = models.TextField(blank=True)

class Job(models.Model):
    employer = models.ForeignKey(EmployerProfile, on_delete=models.CASCADE)
    title = models.CharField(max_length=255)
    description = models.TextField()
    location = models.CharField(max_length=255)
    category = models.ForeignKey(JobCategory, on_delete=models.SET_NULL, null=True)
    posted_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    is_remote = models.BooleanField(default=False)
    salary_min = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2, null=True, blank=True)
    salary_max = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2, null=True, blank=True)

class Application(models.Model):
    job = models.ForeignKey(Job, on_delete=models.CASCADE)
    jobseeker = models.ForeignKey(JobSeekerProfile, on_delete=models.CASCADE)
    resume = models.FileField(upload_to='applications/')
```



```

cover_letter = models.TextField()
applied_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
status = models.CharField(max_length=50, choices=[('pending', 'Pending'), ('reviewed', 'Reviewed'),
('rejected', 'Rejected')], default='pending')

class SavedJob(models.Model):
    job = models.ForeignKey(Job, on_delete=models.CASCADE)
    jobseeker = models.ForeignKey(JobSeekerProfile, on_delete=models.CASCADE)
    saved_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

class Message(models.Model):
    sender = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='sent_messages')
    receiver = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, related_name='received_messages')
    content = models.TextField()
    timestamp = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

```

Moduláris rendszerfelépítés

A backend kód strukturálása logikusan elkülönített modulokban történik:

- auth/ – hitelesítés, regisztráció, bejelentkezés (ez a tesztelés miatt kikapcsolva)
- users/ – felhasználói profilok kezelése
- jobs/ – álláshirdetések CRUD (Create, Read, Update, Delete)
- applications/ – jelentkezések kezelése
- messages/ – üzenetküldési modul
- search/ – keresőmotor, kulcsszavas és listás keresés
- admin/ – moderátori vagy rendszergazdai funkciók
- utils/ – segédfüggvények (e-mail küldés, CV és/vagy Motivációs levél feltöltés - fájlfeltöltés, kedvenc állás mentése, és nem kívánt felhasználó blokkolása, stb.)

Hitelesítés és jogosultságkezelés

- Bejelentkezéskor a szerver token-t emailben ad vissza, amely az aktiváláshoz szükséges (ezt a tesztelés során kikapcsoltuk)
- Felhasználók külön szerepkörökkel (álláskereső, munkáltató, admin) rendelkeznek.
- Minden API-endpoint csak a megfelelő jogosultsági szinttel érhető el.

Adatmodell és adatbázis-kezelés

- A rendszer relációs adatbázist használ (PostgreSQL).
- ORM (Object-Relational Mapping) használata ajánlott (pl. Django).
- A főbb entitások: Users (Munkáltató Cégek, Munkavállalók, Egyénivállalkozók), Profiles, JobPosts, Applications, Messages,

Fejlett keresési rendszer

A jobs modul keresési végpontokat (endpointokat) kínál:

- szabadszavas keresés (pl. "frontend developer")
- szűrés iparág, ország, nyelvtudás, foglalkoztatási típus szerint

Üzenetküldési funkció

- Az üzeneteket a backend API kezeli: POST /messages, GET /messages/:userId
- Csak regisztrált felhasználók tudnak egymásnak belső üzeneteket küldeni.
- A Messages tábla rögzíti: küldő, címzett, üzenet szövege, időbélyeg
- A direkt üzenet időkihagyás nélkül a küldött text azonnal megjelenik a fogadónál.
- Lehetőség van email-értesítések küldésére is (pl. új üzenet érkezésekor)

Adatvédelem és GDPR-megfelelés

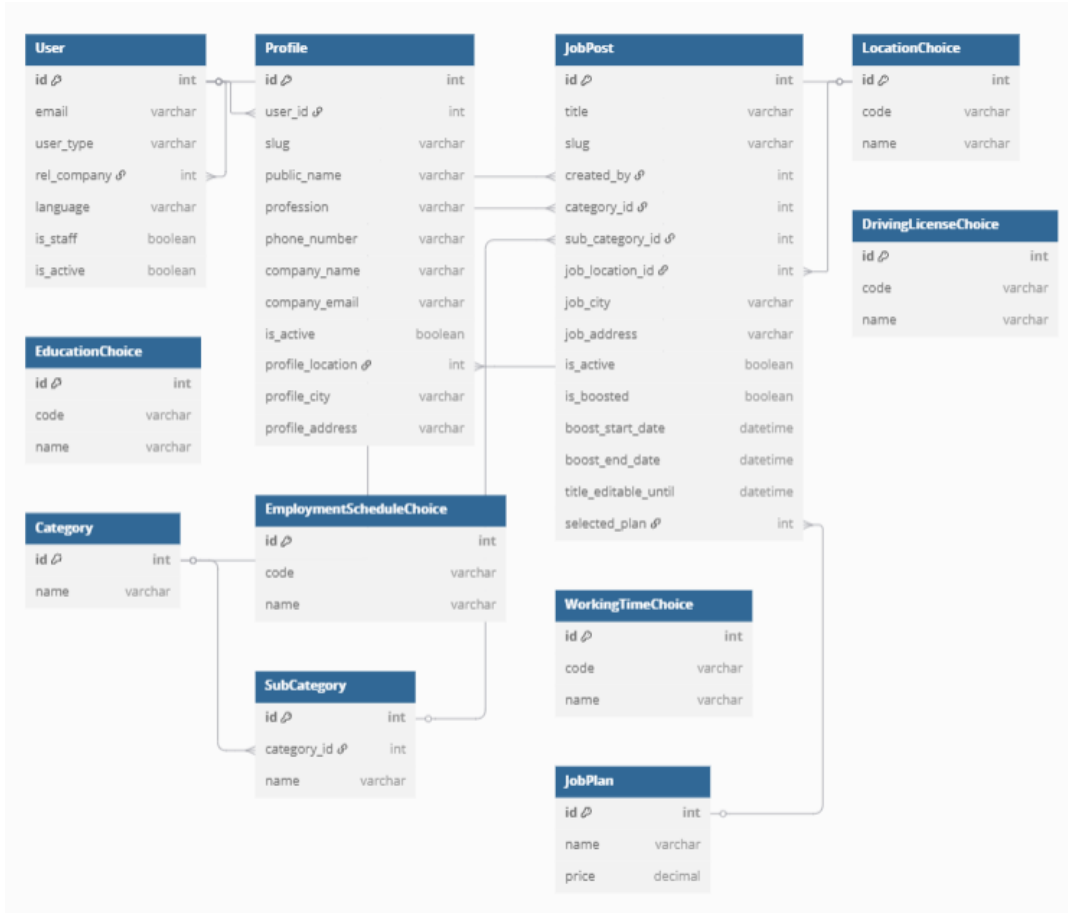
- A regisztráció során megadható, hogy mely adatok legyenek privátok (pl. telefonszám, cím)
- Az adatbázisban ezeket külön is _public mezők szabályozzák
- Az API nem ad vissza privát adatokat publikusan
- A jelszavak bcrypt-tel titkosítva kerülnek mentésre

4. Relációk bemutatása

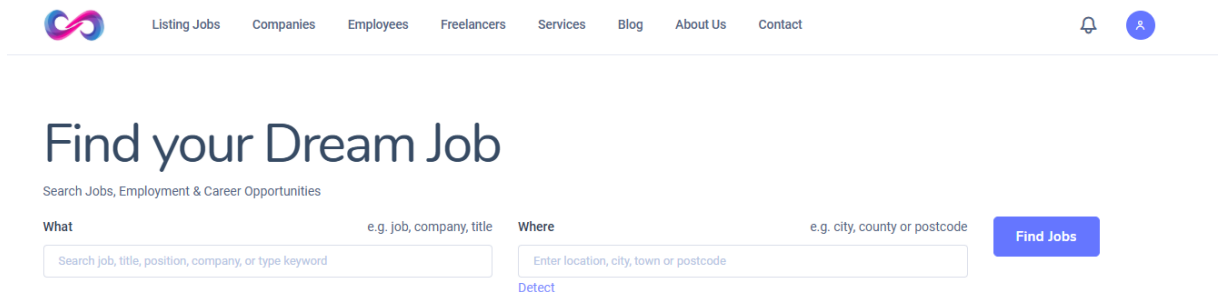
Kapcsolatok - relációk

Az adatmodellek közötti kapcsolatok:

- **User - Profile:**
Egy felhasználóhoz egy álláskeresői profil tartozhat (1:1).
- **User - Company:**
Egy munkáltatói fiók mögött egy cég szerepelhet (1:1 vagy 1:N, ha több HR-es is használja ugyanazt a céget).
- **Company - JobPost:**
Egy cég több álláshirdetést is feladhat (1:N).
- **JobPost - Application:**
Egy álláshirdetésre több jelentkezés érkezhet (1:N).
- **User - Application:**
Egy álláskereső több pozícióra is jelentkezhet (1:N).
- **JobPost - Category / EmploymentType / Location:**
Minden állás egy adott kategóriához, típusához és helyszínhez kapcsolódik (N:1).
- **Profile - Skill (több-több)**
Egy profil több skill-t tartalmazhat, egy skill több profilban szerepelhet.
- **JobPost - Skill (több-több)**
Ugyanez vonatkozik az álláshirdetésekre és az elvárt készségekre.
- **User - Message:**
Egy felhasználó több üzenetet küldhet és kaphat (1:N, 2 irányból).
- **User - SavedJob:**
Egy felhasználó több állást is elmenthet (1:N).



III. AZ OLDAL HASZNÁLATA



The screenshot shows the top navigation bar of a job search website. It includes a logo on the left and a list of menu items: Listing Jobs, Companies, Employees, Freelancers, Services, Blog, About Us, and Contact. On the right side of the navigation bar, there are icons for a notification bell and a user profile. Below the navigation bar is a large heading "Find your Dream Job" followed by the subtitle "Search Jobs, Employment & Career Opportunities". The search bar is divided into two sections: "What" and "Where". The "What" section has a placeholder text "Search job, title, position, company, or type keyword" and a label "e.g. job, company, title". The "Where" section has a placeholder text "Enter location, city, town or postcode" and a label "e.g. city, county or postcode". A blue "Find Jobs" button is located to the right of the search bar. Below the "Where" section, there is a small blue link labeled "Detect".

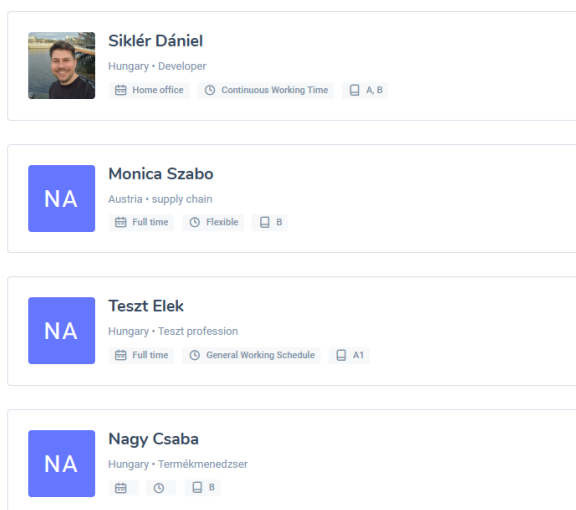
Ahol a keresőben pozícióra, kulcsszóra lehet keresni, és a nyitott állás helyére. Majd a kék Find job csempére klikkelve listázódnak a keresésnek megfelelő állások.

Fő kategóriákat is fel fogjuk tölteni.

A már regisztrált vállalatok profil kártyái így néznek majd ki. Akiknek van nyitott állások, azokat a rendszer meg is jeleníti, akinek nincs, annak csak a regisztrált profil látható adatait mutatja a kártyán.

A regisztrált munkavállalók. A munkakeresők-munkavállalók profil kártyái nem lesznek majd láthatóak, az oldalon, csak bizonyos munkáltatók, vállalatok részére.

Showing 1-4 of 4



The screenshot displays four user profile cards, each with a profile picture, name, location, profession, and a list of skills or interests. The first card is for Sikiér Dániel, a Developer from Hungary, with skills: Home office, Continuous Working Time, A, B. The second card is for Monica Szabo, a supply chain manager from Austria, with skills: Full time, Flexible, B. The third card is for Teszt Elek, a Teszt profession from Hungary, with skills: Full time, General Working Schedule, A1. The fourth card is for Nagy Csaba, a Termékmenedzser from Hungary, with skills: Full time, General Working Schedule, B.

Itt a regisztrált munkáltatók láthatók:

The screenshot shows the 'Companies' section of a job platform. On the left, there are filters for 'LOCATION' (listing various countries and regions) and 'ACTIVITY DETAILS' (listing various job categories). The main area displays a list of companies, with two visible: 'Zabos Kebin' and 'InterHRM'. Each company entry includes a profile picture, name, location, and a brief description of its services. The 'Zabos Kebin' entry shows a 'Finance' category and a 'Full time' job listing. The 'InterHRM' entry shows an 'Accountant, Bookkeeper' category and a 'Full time, Part time' job listing. The page also includes a 'COMPANY DETAILS' section at the top left and a 'Showing 1-2 of 2' indicator.

A Sign-in részben tud belogolni, akinek már van profilja:

The screenshot shows the 'Sign-In' form on a job platform. The form has a title 'Sign-In' and a subtitle 'Access your account'. It contains two input fields: 'Email address*' and 'Password*'. Below the password field is a blue 'Login' button. Under the button, there is a link 'Forgot your password? Change password'. At the bottom of the form, there is a link 'New to our platform? Create an account'.

Ezen a csempén tud az is regisztrálni, akinek még nincs profilja. A Create an account linkre kattintva.

Ez majd egy Tokennel az emailcimre küldve fog majd aktiválódni, de a tesztelés miatt ez ki van kapcsolva.

A regisztráció során tudom az adatlapomat szerkeszteni.

DASHBOARD[Edit Profile](#)

Work Experience

 Educations

 Languages

CVs


 [Cover Letters](#)

Documents Saved Jobs

 Blocked Company

 [Change Password](#)

[\[→ Logout\]](#)



Monica Szabo

User ID: UD000005

View my profile

Edit your profile

Edit your profile to keep your information accurate, showcase your experience, and manage your privacy settings for better opportunities.

Full name*

Monica Szabo

☐ Is contact private
 If is private, it will be hidden, so only your Contact name will appear in chats.

Profession*

supply chain

Job location*

Austria

Hungary

Date of birth*

2000-10-10

☒ Is date of birth private

Phone number*

+36704118552

Phone number should be in the format +36301231234

☒ Is your phone number data private

Experience

5 y



Qualification

Phd degree

Achievement

Golden medal




Introduction






Paragraph

B

I












Hello

Ezen az oldalon tudom kiválasztani munkavállalóként, hogy milyen pozíciót jelölök meg magamnak, és egyéb személyes adatokat tudok beírni, amelyeknél néhányat láthatatlanná tudok tenni, mint a születési idő, emailcime, vagy lakhely.

A baloldali részben tudom a profil többi részét is kitölteni:



DASHBOARD

-  [Edit Profile](#)
-  [Work Experience](#)
-  [Educations](#)
-  [Languages](#)
-  [CVs](#)
-  [Cover Letters](#)
-  [Documents](#)
-  [Saved Jobs](#)
-  [Blocked Company](#)
-  [Change Password](#)
-  [Logout](#)


Itt a tanulmányokat, a munkatapasztalatokat, önéletrajzokat és kísérőlevelet tudjuk feltölteni.


A betöltött adatok alapján automatikusan tudunk egy CV generálni.

A feltöltött önéletrajzokat listázza.

List CV

Basic info, like your name and address, that you use on Nio Platform.

 Upload CV

 Generate CV

Show

10

Name	↑↓	Language	↑↓	Created	↑↓	Public?	↑↓	Actions	↑↓
No data available in this table									

Prev

Next

0

Kedvenc munkákat is tudok menteni és később megtekinteni.

Saved Jobs

Manage your saved job posts here.

Show 10 ▾

Job Title	Company/Freelancer	Actions
No data available in this table		

PrevNext

0

A munkavállaló és egyébként minden felhasználó tud blokkolni, hogy a kiválasztott felhasználó ne lássa az adatlapunkat.

Blocked companies

These companies listed here are blocked from viewing your profile. So they cannot view your profile.

Show 10 ▾


+ Add company



Company Name	Actions
No data available in this table	

PrevNext


0


Ha belső üzenet érkezett azt a csengő jelzi.


Listing JobsCompaniesEmployeesFreelancersServicesBlogAbout UsContact




DASHBOARD

Edit Profile

Work Experience



Monica Szabo
User ID: UD000005

View my profile


Az üzenőfalra tudok írni és küldeni időeltolódás és duplikáció nélkül.

A következő egyedisége lesz az oldalnak, hogy egyéni vállalkozók is fognak tudni regisztrálni, akik amolyan hibrid felhasználóként lesznek jelen, mint munkaadó és mint munkavállaló oldalról. Ez még fejlesztés alatt áll.

Munkaadói oldalról a regisztráció után nyitott pozíciókat tudunk feltölteni:

The screenshot shows a web application interface. At the top is a navigation bar with a logo on the left and links for 'Listing Jobs', 'Companies', 'Employees', 'Freelancers', 'Services', 'Blog', 'About Us', and 'Contact' in the center. On the right of the navigation bar are a notification bell icon and a user profile icon. Below the navigation bar is a sidebar on the left labeled 'DASHBOARD' with links: 'Edit Profile', 'Manage Jobs' (with a badge showing '1'), 'Applicants', 'Documents', 'Saved Jobs', 'Change Password', and 'Logout'. The main content area displays the user's profile for 'Zabos Kebin' (User ID: UD000012) with a 'View my profile' button. Below this is the 'Edit your profile' section, which includes a text input for 'Company Name*' containing 'Zabos Kebin' and a rich text editor for 'About Us' containing the text 'Rectangular Air Duct'.

A feltöltött állásokat ezen a kártyán találjuk majd a Manage Jobs oldalon. Ebben a listában lesznek információk, hogy mikor lett feltöltve, aktív-e még a hirdetés, és hány munkavállaló jelentkezett rá (Applicants számlálódik automatikusan).

**Zabos Kebin**
User ID: UD000012

View my profile

Manage Jobs

Here you can manage the jobs you have posted.


Show 10

	Job Title	Applicants	Active	Created at	Actions
+	Finance	0	Active	2025-04-14 12:34	...

Prev 1 Next

1 - 1 of 1

Ezen a kártyán jobb oldalt fogok tudni új állást feltölteni:

**Zabos Kebin**
User ID: UD000012

View my profile

Manage Jobs

Here you can manage the jobs you have posted.

Show 10

+

Post a Job

Az oldal a továbbiakban még fejlesztés és tesztelés alatt áll.

Hálásan köszönöm a figyelmet!

Tisztelettel,

2025. 04.