Adatbázis alapú rendszerek

2024-25/2 IB152L-3 Péntek 10:00

Álláskereső adatbázis

Készítette:

Jáger Péter Nagy Dávid István Czuppon Pál Balázs

Munka felosztása

Logikai (1,2), Fizikai (1,2), Egyed modell, Funkciók leírása: Nagy Dávid István EK-Diagram, Relációs Adatelemzés, Táblák leírása: Jáger Péter Egyed-esemény matrix, Szerep-funkció matrix: Czuppon Pál Balázs

Feladat szöveges leírása

Álláskereső weboldal. Álláskeresők és cégek regisztrálnak, a cégek állás hirdetéseket tesznek közzé, melyeket a moderátor elfogad, vagy elutasít. Az elfogadott hirdetésekre tud jelentkezni az állás hirdető, melyekről értesítést kap a cég (kapcsolat tartó) Állások közti keresés teljes mértékben testre szabható pl kulcsszavak, kategóriák és bérezés alapján. Az oldal üzemeltetőinek különbféle statisztikák kiírása.

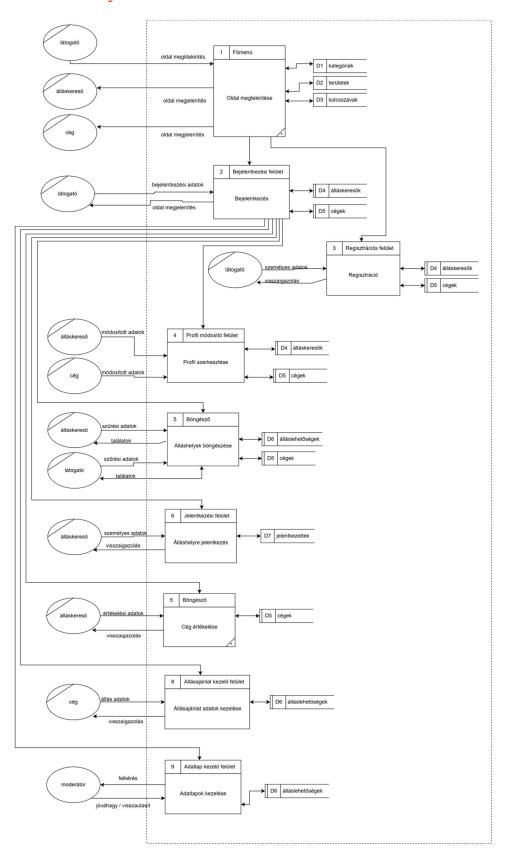
Követelménykatalógus

- 1. Álláskeresők regisztrációja, személyes adatlap kitöltése
- 2. Álláskeresők saját végzettségeinek, képesítéseinek felvitele
- 3. Cégek regisztrációja
- 4. Állásajánlatok kezelése, kapcsolattartó személyek
- 5. Állások összetett keresése
- 6. Álláskereső jelentkezése állásajánlatra
- 7. Adatlapok moderálása moderátorok vagy adminisztrátorok által
- 8. Idegen nyelvű önéletrajzok kezelése, több idegen nyelvű önéletrajz is
- 9. Bejelentkezett álláskereső számára az egy hónapnál nem régebbi megfelelő állásajánlatok listázása, találatok száma (egy álláskeresőnek több szakmája is lehet!)
- 10. Bérezési intervallumok meghatározása.
- 11. Statisztika készítése a jelentkezések alapján munkakörökre vonatkozóan
- 12. Bejelentkezés időpontjának elmentése
- 13. Ha egy álláskereső 90 napig nem jelentkezik be, akkor passzív státuszba kerül
- 14. Állásajánlatok értékelése az álláskeresők számára (súlyok beállítása az egyes paraméterekhez, mint település, fizetés, munkakör, stb. a súlyokat fontosság alapján a felhasználó is beállíthatja)

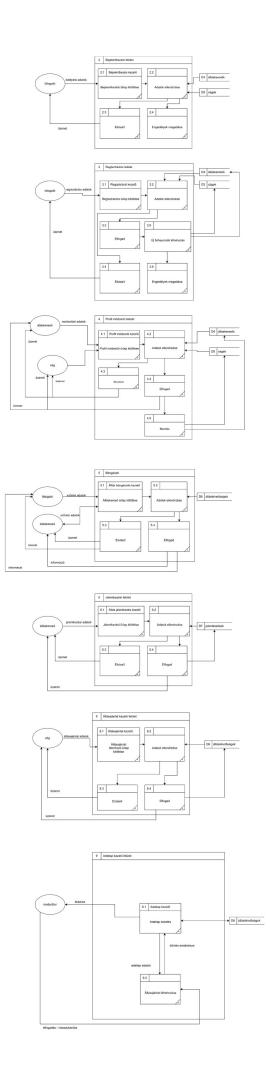
Adatfolyam diagram (DFD):

Fizikai

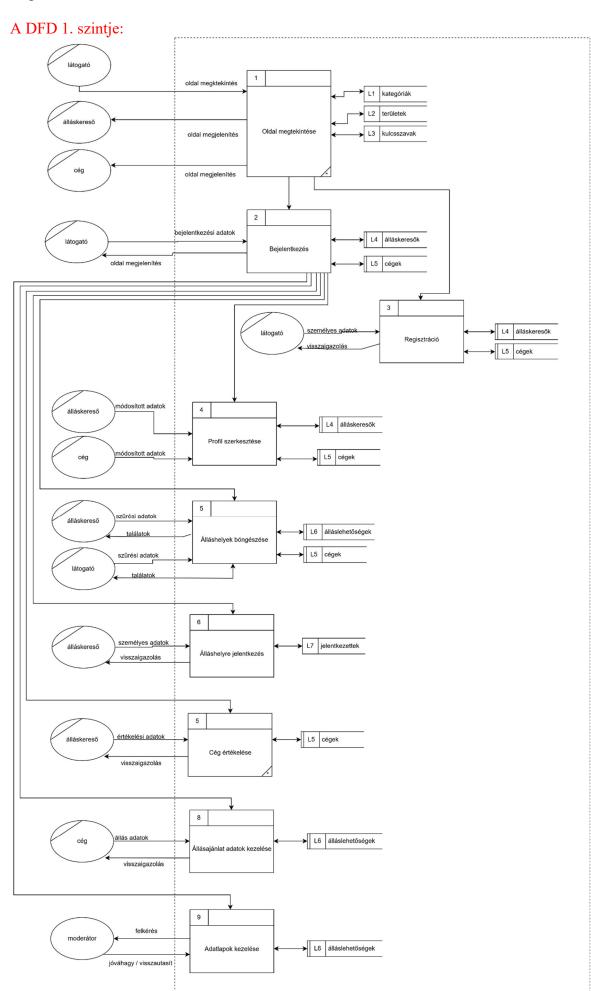
A DFD 1. szintje:



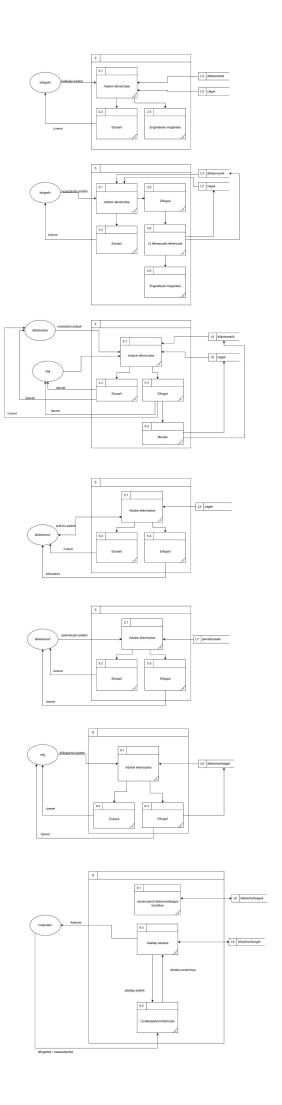
A DFD 2. szintje:



Logikai

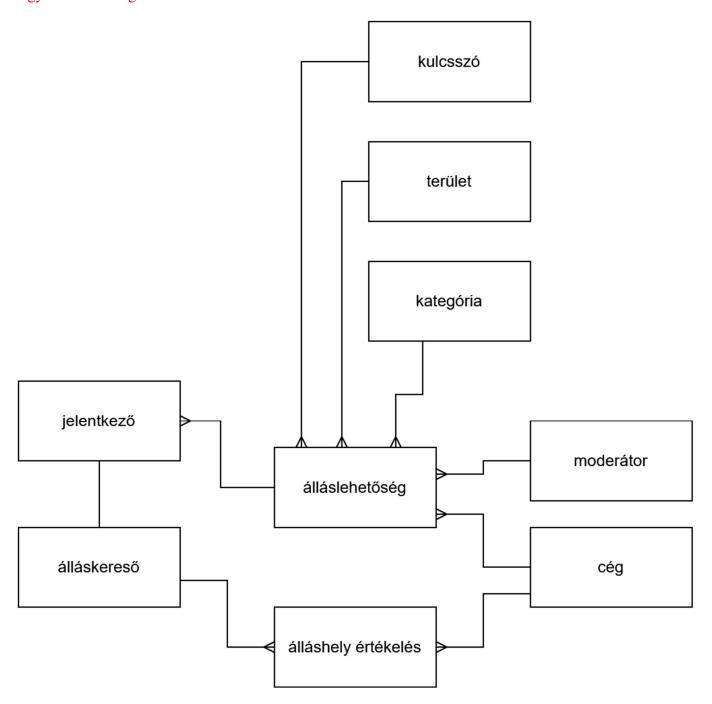


A DFD 2. szintje:

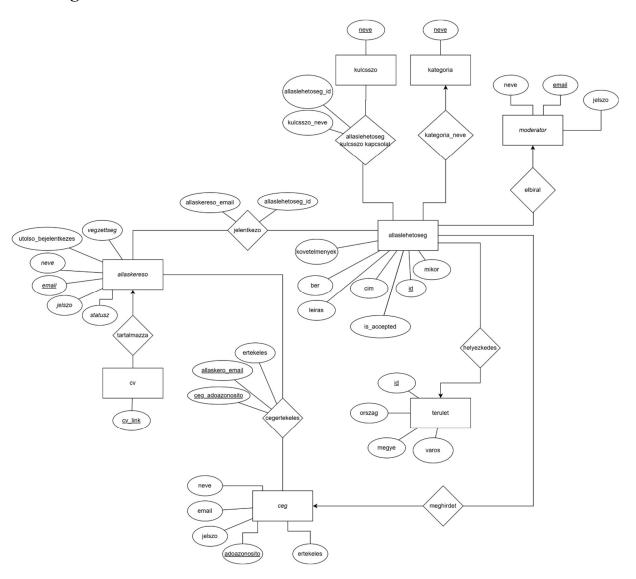


Egyedmodell:

Egyedmodell-diagram a tanult módon.



EK-diagram:



Relációs adatelemzés

Relációsémák megadása.

Funkcionális függőségek, normalizálás 3NF-ig.

- 1. terulet(<u>ID</u>, orszag, megye, varos)
- 2. ceg(adoazonosito, neve, email, jelszo, ertekeles)
- 3. allaskereso(email, neve, jelszo, utolso bejelentkezes, vegzettseg, statusz)
- 4. cv(cv link, allaskereso email)
- 5. cegertekeles(ertekeles, ceg adoazonosito, allaskereso email)
- 6. kategoria(<u>neve</u>)
- 7. allaslehetoseg(<u>ID</u>, cim, leiras, kovetelmenyek, mikor, ber, is_accepted, *terulet_id*, *ceg_adoazonosito*, *kategoria neve*)
- 8. kulcsszo(<u>neve</u>)
- 9. allaslehetoseg kulcsszo kapcsolat(allaslehetoseg id, kulcsszo neve)
- 10. moderator(email, neve, jelszo)
- 11. jelentkezo(allaskereso_email,allaslehetoseg_id)

Táblák leírása:

Minden tábláról: Táblázatos megadása + leírása.

terulet:Állás elhelyezkedése

Név	Típus	Leírás
<u>ID</u>	INT()	Kategória ID-ja
orszag	VARCHAR2(255)	Ország, amelyen a munkalehetőség elhelyezkedik
megye	VARCHAR2(255)	Megye, amelyen a munkalehetőség elhelyezkedik
varos	VARCHAR2(255)	Város, amelyen a munkalehetőség elhelyezkedik

ceg: Cégek táblája

Név	Típus	Leírás
adoazonosito	VARCHAR2(255)	Cég adóazonosítója
neve	VARCHAR2(255)	Cég telljes neve
email	VARCHAR2(255)	Cég állásközvetítőjének email címe
jelszo	VARCHAR2(255)	Cég bejelentkezéséhez szükséges Jelszó (Hashelve)
ertekeles	FLOAT	Cég értékelése

allaskereso : Álláskereső ügyfél táblája

Név	Típus	Leírás
email	VARCHAR2(255)	Álláskereső Email címe
neve	VARCHAR2(255)	Álláskereső Telljes neve
jelszo	VARCHAR2(255)	Álláskereső bejelentkezéséhez szükséges Jelszó (Hashelve)

utolso_bejelentkezes	DATE()	Utolsó bejelentkezés dátuma
vegzettseg	VARCHAR2(255)	Álláskereső végzettsége
statusz	BOOLEAN	Álláskereső Státusza (Aktiv – TRUE, Passzív - FALSE)

cv: CV.ket tartalmazó tábla

Név	Típus	Leírás
<u>cv_link</u>	VARCHAR2(255)	Álláskereső CV linkje
allaskereso_email	VARCHAR2(255)	Álláskereső email címe

cegeretekeles: álláshelyek értékelés

Név	Típus	Leírás
ertekeles	NUMBER(1,0)	0-5-ig tartó értékelés
ceg_adoazonosito	NUMBER	CégAdóazonosítója
allaskereso_email	VARCHAR2(255)	Álláskereső email címe

kategoria: Állásokra jellemző kategóriák

Név	Típus	Leírás
neve	VARCHAR2(255)	Munka típusának megnevezése

allaslehetoseg: Moderátor álltal jóváhagyott és jóváhagyatlan, publikus álláshírdetések

Név	Típus	Leírás
id	INT()	Álláslehetőség ID-ja
cím	VARCHAR2(255)	Álláslehetőség címe
leiras	BIG_TEXT()	Állás szöveges leírása
kovetelmeny	BIG TEXT()	Állással szemben fenntartott követelmények szöveges leírása
mikor	DATE()	Állásajánlat kihelyezésének időpontja
ber	NUMBER	Állásért ajánlott bér
is_accepted	Boolean	Állás moderátor elfogadta-e az állást.
terulet_id	NUMBER	Állás Településének helyének fenntartott ID-ja
ceg_adoazonosito	NUMBER	Állást kínáló cég ID-ja
kategoria_neve	VARCHAR2(255)	Állásra jellemző kategória ID-ja

kulcsszo: kulcsszavak tartalmazó adat-tábla

Név	Típus	Leírás
neve	VARCHAR2(50)	rövid szöveges jellemzés

Név	Típus	Leírás
allaslehetoseg_id	INT	Álláslehetőség ID-ja
kulcsszo_neve	VARCHAR2(255)	Kulcsszó neve

moderator:Állásokat Moderáló felhasználók

Név	Típus	Leírás
email	VARCHAR2(255)	Moderátor Emaile
neve	VARCHAR2(255)	Moderátor neve
jelszo	VARCHAR2(255)	Moderátor jelszava

jelentekzo: Álláskeresők és publikus álláshírdetések összeköttetése

Név	Típus	Leírás
allaskereso_email	VARCHAR2(255)	Álláskereső profile-jának emailje
allaslehetoseg_id	NUMBER	Álláslehetőség ID-ja

Szerep-funkció mátrix:

	Bejelentkezés kezelő	Regisztráció kezelő	Profil módosító kezelő	Állás böngészés kezelő	Állás jelentkezés kezelő	Allásajánlat kezelő	Adatlap kezelő
látogató	х	X		х			
álláskereső			X	x	Х		
cég			X	х		х	
moderátor			X	Х		X	Х

Egyed-esemény mátrix:

Táblázat L: Létrehozás, M: Módosítás, O: Olvasás, T: Törlés

Egyedek	Állásböngészés	Regisztráció	Bejelentkezés	Profil módosítás	Jelentkezés állásra	Állás létrehozása (Cég által)	Állás jóváhagyása	Állás törlése	állás elutasítása (moderátor)	Adatlap kezelő	Cég értékelés
kulcsszó	0					L	0	Т	Т		
terület	0				0	L	0	Т	Т		
kategória	0					L	0	Т	T		
jelentkező				0	L			Т	Т		
álláskereső		L	0	T, O, M	0					T	L,O
cv				T, O, L						T	
álláslehetőség	0			O,T	0	L	O,M	Т	T		
álláshely értékelés	О			0	0						L
cég	0	L	0	T, O, M	0					T	М
moderátor			0	O,M						T,L	

Funkciómeghatározás

Funkció meghatár	ozás				SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 1-2
F unkciónév: Bejelentkezés kezelő				Funkció azonosi 2.1	ító:
Fípus: Online, felhasználói					
F elhasználói szere Jogosult: látogató	pek:				
Funkció leírás: Látogató, még nem be neg kell adnia a látog Amennyiben létező / h	atónak a beje	lentkezési adatai	it amelyet gom	bnyomásra a rendsze	
Hibakezelés: Ha nincs megadva a üzenetablak jelenik	_	valamelyik kö	telező adat v	vagy nem megfele	elő, akkor erről
AFD eljárások: 2.1					
E semények: Minden egyes látogató	belépésénél.			Esemény gyakorisá naponta (megszám	=
/O leírások:					
I/O szerkezetek:					
Követelménykatalógus -	s hivatkozás:				
Гömegszerűség: Naponta (megszámlál	hatóan sokszo	or)			
Kapcsolódó funkciók: 2.2 Adatok ellenörzése	e, 2.3 Elutasít,	2.4 Engedélyek	megadása		
Lekérdezések: Felhasználói adatok el	lenörzése			Lekérdezés gyakori látogatói igénytől fi	_
Közös feldolgozás:					

Dialógusnevek:									
Szolgáltatási szint köv	etelményei:								
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp	<u> </u>		Megjegyzések:				
Funkció meghatár	ozás					SSADM-4			
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1	Állapot: Fejl. alatt		Oldal: 2-3			
Funkciónév: Regisztráció kezelő						Funkció azonosító: 3.1			
Típus: Online, felhasználói									
Felhasználói szere Jogosult: látogató	pek:								
Funkció leírás: Látogató, még nem be megtörténhet álláskere űrlapon meg kell adnia Amennyiben a regisztr funkciók.	esőként illetve cég a a látogatónak a	gként és a kiválas regisztrációs ada	sztott módl atait amely	ként fo et gom	g megjelenni a ibnyomásra a r	kitöltendő űrlap. Az			
Hibakezelés: Ha nincs megadva üzenetablak jelenik	-	ımelyik kötele	ző adat v	vagy 1	nem megfele	lő, akkor erről			
AFD eljárások: 3.1									
Események: Minden egyes látogató	regisztrációjako	r.			ény gyakoriság ta (megszámla	g: álhatóan sokszor)			
I/O leírások									
I/O szerkezetek:									
Követelménykatalógus 1. Álláskeresők regiszt 3. Cégek regisztrációja	trációja, személye	es adatlap kitölté	se						
Tömegszerűség: Naponta (megszámlál	hatóan sokszor)								

Kapcsolódó funkciók: 3.2 Adatok ellenörzése		Elutasít, 3.5 Új	j felhaszná	ló létre	hozása, 3.6 Er	ngedélyek megadása
Lekérdezések: Felhasználói adatok el	lenörzése			Lekérdezés gyakorisága: látogatói igénytől függ		
Közös feldolgozás:				1		
Dialógusnevek:						
Szolgáltatási szint köv	etelményei:					
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp		Megj	egyzések:	
Funkció meghatái	rozás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1		Állapot: Fejl. Alatt	Oldal: 3-4
Funkciónév: Profil módosító kezelő	3			Fun l 4.1	kció azonosí	ító:
Típus: Online, felhasználói, k	carbantartás					
Felhasználói szere Jogosult: felhaszná	-					
Funkció leírás: Bejelentkezett felhaszt Gombnyomásra az edd másik gombnyomásra elmentésre kerülnek.	dig megadott adat	ok szerkeszthető	ővé válnak	a felül	eten. A módos	ítótt adatokat egy
Hibakezelés: Ha nincs megadva jelenik meg.	valamelyik köt	elező adat vaş	gy nem m	negfel	elő, akkor er	ről üzenetablak
AFD eljárások: 4.1						
Események: Minden egyes felhaszt	náló profil modós	ításakor.			ény gyakorisáş ata (megszáml	g: lálhatóan sokszor)
I/O leírások						

I/O szerkezetek:						
Követelménykatalógu 2. Álláskeresők saját		, képesítéseinek felvitel	e			
Tömegszerűség: Naponta (megszámlá	lhatóan sokszor)				
Kapcsolódó funkciók 4.2 Adatok ellenörzés		.4 Elfogad, 4.5 Mentés				
Lekérdezések: Felhasználói adatok ellenörzése				Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ		
Közös feldolgozás:						
Dialógusnevek:						
Szolgáltatási szint kö	vetelményei:					
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 3-4 mp	Megjegyzések:			
Funkció meghatá	rozás			SSADM-4		

	 1			
Funkciónév:		Funkció az	onosító:	
Állás böngészés kezelő		5.1		

Változat:

0.1

Dátum:

Oldal:

4-5

Állapot:

Fejl. alatt

Típus:

Online, felhasználói, lekérdezés

Elemző:

Felhasználói szerepek:

Jogosult: felhasználó

Funkció leírás:

Projekt/rendszer:

Álláskereső adatbázis

Bejelentkezett felhasználónak rá kell nyomnia a gombra ami elérhetővé teszi számára az állások szűrését egy űrlapon, de lehetősége van előre kész adatok alapján is szűni (megjelenített: kategóriák, területek, kulcsszavak).

Az űrlapon gombnyomásra az eddig megadott helyes adatok alapján a rendszer szűrni fog az álláslehetőség között és megjeleníti a találatokat.

Hibakezelés:

Ha nincs megadva valamelyik kötelező adat vagy nem megfelelő, akkor erről üzenetablak

jelenik meg.						
AFD eljárások: 5.1						
Események: Minden egyes felhaszt	náló álláskeresése	kor			nény gyakoriság nta (megszámla	: álhatóan sokszor)
I/O leírások				1		
I/O szerkezetek:						
Követelménykatalógu 5. Állások összetett ke	s hivatkozás: eresése					
Tömegszerűség: Naponta (megszámlál	hatóan sokszor)					
Kapcsolódó funkciók: 5.2 Adatok ellenörzése		Elfogad				
Lekérdezések: Álláslehetőségek megjelenítése				Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ		
Közös feldolgozás:				1		
Dialógusnevek:						
Szolgáltatási szint köv	retelményei:					
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp		Megj	egyzések:	
Funkció meghatái	rozás					SSADM-4
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	Változat: 0.1		Állapot: Fejl. alatt	Oldal: 5-6
Funkciónév: Állás jelentkezés keze	1ő			Fun 6.1	kció azonosí	tó:
Típus: Online, felhasználói, l	ekérdezés					

Felhasználói szer Jogosult: felhaszná	_		
Funkció leírás: Bejelentkezett felhasz elentkezést egy űrlap		nyomnia a gombra ami	elérhetővé teszi számára az állásra való
Az űrlapon gombnyoi	másra az eddig n	negadott helyes adatok	alapján a rendszer jóváhagyja a jelentkezést.
Hibakezelés: Ha nincs megadva ielenik meg.	valamelyik kö	ötelező adat vagy ne	m megfelelő, akkor erről üzenetablak
AFD eljárások: 5.1			
Események: Minden egyes felhasz	máló állásjelentk	ezésekor	Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)
I/O leírások			
I/O szerkezetek:			
Követelménykatalógu 5. Álláskereső jelentk		tra	
Tömegszerűség: Naponta (megszámlá	lhatóan sokszor)	
Kapcsolódó funkciók 6.2 Adatok ellenörzés		.4 Elfogad	
Lekérdezések:			Lekérdezés gyakorisága: felhasználói igénytől függ
Közös feldolgozás:			
Dialógusnevek:			
Szolgáltatási szint köv	vetelményei:		
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp	Megjegyzések:

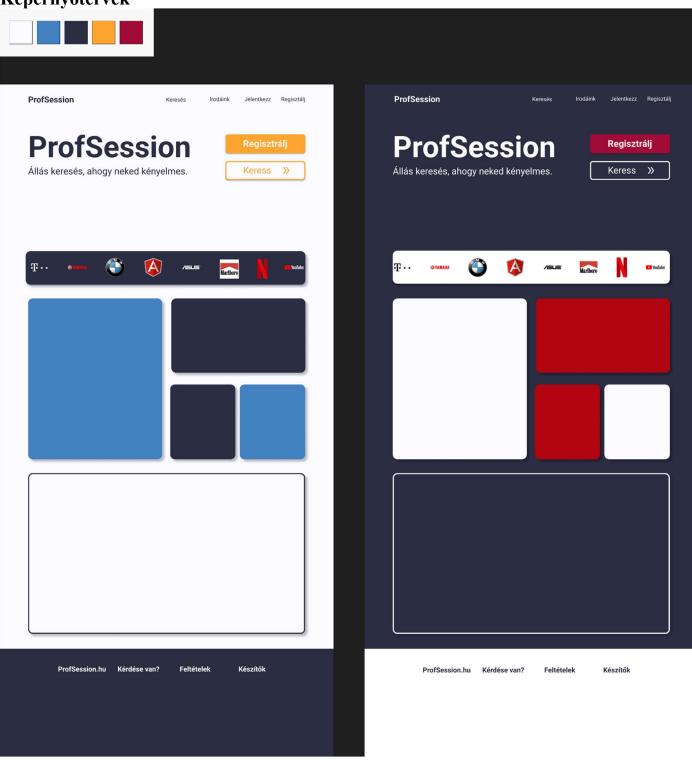
Funkció meghatározás	SSADM-4

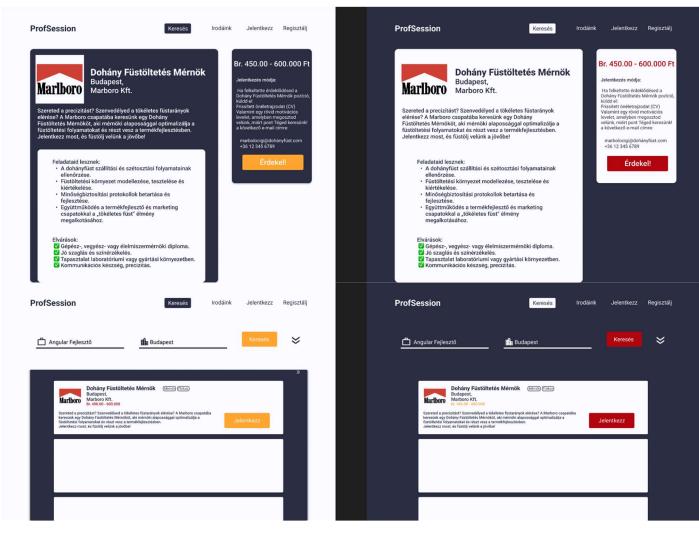
Funkciónév: Állásajánlat kezelő Típus: Online, felhasználói, lek Felhasználói szerep Jogosult: felhasználó Funkció leírás:	oek: o (cég) alónak rá kell			Funkció azonos 8.1	ító:
Online, felhasználói, lek Felhasználói szerep Jogosult: felhasználó Funkció leírás:	oek: o (cég) alónak rá kell				
Jogosult: felhasználó Funkció leírás:	o (cég)				
hozzon létre, illetve tudj				-	hogy új álláslehetőséget
Állásajánlat létrehozásal rendszer jóváhagyja az á			•		
Hibakezelés: Ha nincs megadva va jelenik meg.	alamelyik k	ötelező adat	vagy nem m	egfelelő, akkor er	ről üzenetablak
AFD eljárások: 8.1					
Események: Minden egyes felhaszná	ló állásajánla	t létrehozásako	or	Esemény gyakorisá naponta (megszám	_
I/O leírások					
I/O szerkezetek:					
Követelménykatalógus l -	hivatkozás:				
Tömegszerűség: Naponta (megszámlálha	atóan sokszor)			
Kapcsolódó funkciók: 8.2 Adatok ellenörzése,	8.3 Elutasít, 8	3.4 Elfogad			
Lekérdezések:				Lekérdezés gyakori felhasználói igénytő	_
Közös feldolgozás:				<u> </u>	
Dialógusnevek:					

Szolgáltatási szint köv	etelményei:							
Leírás: Felhasználói adatok lekérdezési ideje	Célérték: 1 mp	Tartomány: 4-6 mp		Megjegyzések:				
Funkció meghatái	rozás					SSADM-4		
Projekt/rendszer: Álláskereső adatbázis	Elemző:	Dátum:	tum: Változat: Állapot: Oldal: 7-8					
Funkciónév: Adatlap kezelő					Funkció azonosító: 9.1			
Típus: Online, felhasználói, k	xarbantartás							
Felhasználói szere Jogosult: felhaszná	_							
Funkció leírás: Bejelentkezett moderá Döntésről a cég kapni Amennyiben a moderá állásajánlatok szerkesz	fog értesítést a d átor jóváhagyja a	öntésről illetve n z állásajánlatot a:	negjegyzést z átkerül a	t ameni keresh	nyiben arra sz ető állásajánla	zükség lesz. atok közé. Az		
Hibakezelés: Ha a megjegyzésbe	en nem megfel	elő karakterek	szerepeln	nek eg	y hibaüzene	et fog megjelenni.		
AFD eljárások: 9.1								
Események: Minden egyes moderá	tor döntésekor				Esemény gyakoriság: naponta (megszámlálhatóan sokszor)			
I/O leírások								
I/O szerkezetek:								
Követelménykatalógus -	s hivatkozás:							
Tömegszerűség: Naponta (megszámlál	Гömegszerűség: Naponta (megszámlálhatóan sokszor)							
Kapcsolódó funkciók: 9.2 Változtatások men		ánlat létrehozása						

etőségek megje	Lekérdezés gyakorisága: moderátor igénytől függ		
vetelményei:			
Célérték:	Tartomány:	Megjegyzések:	
1 mp	4-6 mp		
	vetelményei:	Célérték: Tartomány:	vetelményei: Célérték: Tartomány: Megjegyzések:

Képernyőtervek





Menütervek

Összetett lekérdezések

Az alkalmazás telepítése

git clone https://github.com/DavidUnderline/adatbazis-alapu-rendszerek.git frontend, ill backend mappán egy-egy npm install futtatása

Egyéb:

Triggerek:

- 1. ceg_adoazonosito_update: Cég adóazonosítójának frissítése előtt frissíti az álláslehetőség ceg_adoazonosito külső kulcsát,
- 2. update_child_email: Álláskereső email-jének frissítése előtt frissíti a jelentkező kapcsolat tábla allaskereso email külső kulcsát,
- 3. update_ertekeles: Miután beszúr, frissít vagy töröl a cégértékelés táblában, utána újraszámolja az adott cég értékelését,
- 4. allaskereso_inactive_trigger: Adatbázisba belépés után frissíti az összes álláskereső státuszát és a 90 napon túli utolsó bejelentkezetteket passzív státuszba teszi,
- 5. email_update_cegertekeles: Mielőtt frissít az Álláskereső email adatán, előtte frissít a cégértékelés allaskereso email adatain soronként,
- 6. email_update: Mielőtt frissít az Álláskereső email adatán, előtte frissít a cv allaskereso_email adatain soronként,

Tárolt eljárások/függvények:

- 1. insert ceg func: Tárolt funkció beszúrásra a Cég táblába,
- 2. delete_ceg_func: Tárolt funkció törlés a Cég táblába,
- 3. insert_allaskereso_func: Tárolt funkció beszúrásra az Álláskereső táblában,
- 4. delete allaskereső func: Tárolt funkció törlés az Álláskereső táblában,

- 5. insert_cv_func: Tárolt funkció beszúrásra a Cv táblába,6. delete_moderator_func: Tárolt funkció törlés a Moderátor táblában