Projektfeladat vizsgatevékenység

B) Asztali- és webes szoftverfejlesztés, adatbázis-kezelés vizsgarész

٧	izsgázó	neve:	
---	---------	-------	--

Szakma megnevezése: Szoftverfejlesztő és -tesztelő

Szakma száma: 5 0613 12 03

Képző intézmény neve:

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Verebély László Technikum

Vizsgaszervező neve:

Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum

Verebély László Technikum

A vizsgatevékenység időpontja: 2024.05.07. 13:00

A vizsgatevékenység helyszíne: 1139 Budapest Üteg u. 15.

A vizsgatevékenység időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési aránya: 65 pont/ 120 pont

Értékelési tábla:		
0% - 39% elégtelen (1)		
40% - 49%	elégséges (2)	
50% - 59%	közepes (3)	
60% - 79%	jó (4)	
80% - 100%	jeles (5)	

A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom.

Budapest, 2024. május 7.

a vizsgabizottság elnöke

A vizsgameghajtójára készítsen a SAJÁT NEVÉVEL egy mappát, majd abba a következő három mappát: web, adatbazis, csharp! A vizsgafeladatok megoldásait a megfelelő mappába mentse majd el! Figyeljen, hogy a grafikus asztali alkalmazás feladatot nem tudja úgy elvégezni, ha közvetlenül a vizsgameghajtóra dolgozik!

A vizsgarész végrehajtásához internetkapcsolat áll a rendelkezésére. Az internetkapcsolatot kizárólag általános keresésre használhatják, mással történő kommunikációra vagy a vizsgához célirányosan elkészített anyagok letöltésére nem.

FELADAT

Adatbázis készítése (3 pont)

Készítse el az allatkert adatbázis tábláit MySQL szerveren az alábbi leírás alapján! Munkáját allatkert_letrehozo.sql néven egyetlen fájlba mentse el!

Az allatkert adatbázis ER modellje:

allatok
allat_id
nev
latin_nev
kategoria
elofordulas

hirlevel
id
nev
email

jegyek
jegy_id
megnevezes
jegytipus
reszletek
ar

Ahol az allatkert adatbázis mezői a következők:

allat_id	állat azonosító
	egész szám, automatikus sorszámozás, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs
nev	állat megnevezése
	változó hosszúságú (50) szöveges, kötelező kitöltésű
latin_nev	állat latin neve
	változó hosszúságú (50), kötelező kitöltésű
kategoria	állat kategóriája; értékei: e: emlős, m: madár, h: hüllő
	rögzített hosszúságú (1), kötelező kitöltésű
elofordulas	előfordulási helye
	változó hosszúságú (50) szöveges, kötelező kitöltésű
id	azonosító
	egész szám, automatikus sorszámozás, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs
nev	feliratkozó neve
	változó hosszúságú (50) karakter, kötelező kitöltésű

email	feliratkozó e-mail címe
	hosszú szöveges (text), kötelező kitöltésű
jegy_id	belépőjegy azonosítója
	egész szám, automatikus sorszámozás, kötelező kitöltésű, elsődleges kulcs
megnevezes	belépőjegy megnevezése
	változó hosszúságú (50), kötelező kitöltésű
jegytipus	belépőjegy típusa; értékei: 1: egy főre, 2: családra, 3: csoportos /fő
	rögzített hosszúságú (1), kötelező kitöltésű
reszletek	részletes leírás
	változó hosszúságú (text), kötelező kitöltésű
ar	belépőjegy ára
	egész szám, kötelező kitöltésű

FELADAT

Konzolos asztali alkalmazás fejlesztés .NET környezetben (15 pont)

A allatkertCLI_adatok.csv UTF-8-as kódolású állomány tartalmazza egy állatkert állatainak néhány jellemzőjét.

Például:

Mosómedve; Procyon lotor; emlős; Észak-, Közép- és Dél-Amerika

Az egyes adatok "; "-vel vannak elválasztva a következő sorrendben:

Mosómedve állat magyar megnevezése
 Procyon lotor állat latin megnevezése
 emlős állat kategóriája

• Észak-, Közép- és Dél-Amerika állat eredeti élőhelye

Készítsen konzolos alkalmazást allatkertCLI néven, amely az alábbi feladatok megoldását hajtja végre! A feladatmegoldás során a képernyő kiíratást a minta szerint valósítsa meg! Véletlen szám használatának során a feladat megoldása eltérhet a mintától!

- 1) Készítsen egy osztályt, mely az állomány egy sorának adatát tudja tárolni! Az osztály konstruktora a beolvasott állomány egy sorát kapja paraméterként!
- 2) Az állományban lévő adatokat tárolja el egy olyan adatszerkezetben, mely a további feladatok megoldására alkalmas!
- 3) Írassa ki, hányféle állat van az állatkertben!
- 4) Határozza meg, hogy az állatok közül hányféle madár van!
- 5) Határozza meg, hogy eredeti élőhelyenként hány állat van az állatkertben!
- 6) Segítsen a látogatónak véletlenszerűen kiválasztani egy "emlős" állatot, majd írassa ki annak adatait! A feladat megoldása során használja a beépített Random osztályt!

```
3. feladat: Az állatkertben 20 féle állat van.
4. feladat: Az állatkertben 9 féle madár van.
5. feladat:
       Dél-Afrika: 1 fajta
       Dél-Amerika: 3 fajta
       Dél-Európa, Afrika, Közép-Amerika, Dél-Ázsia: 1 fajta
       Dél- és Kelet-Afrika: 1 fajta
       Délkelet-Ázsia és Ausztrália: 1 fajta
       Közép- és Dél-Afrika: 2 fajta
       Kelet-Ausztrália: 2 fajta
       Dél- és Délkelet-Ázsia: 1 fajta
       Észak-, Közép- és Dél-Amerika: 1 fajta
       Afrika, India: 1 fajta
       Európa és Ázsia: 1 fajta
       Ausztrália: 1 fajta
       Antarktisz: 1 fajta
       Európa, Ázsia: 1 fajta
       Európa, Ázsia és Észak-Amerika: 1 fajta
       Észak-Amerika: 1 fajta
6. feladat: A kiválasztott emlős:
       Neve: Afrikai elefánt
       Latin neve: Loxodonta africana
       Élőhelye: Közép- és Dél-Afrika
```

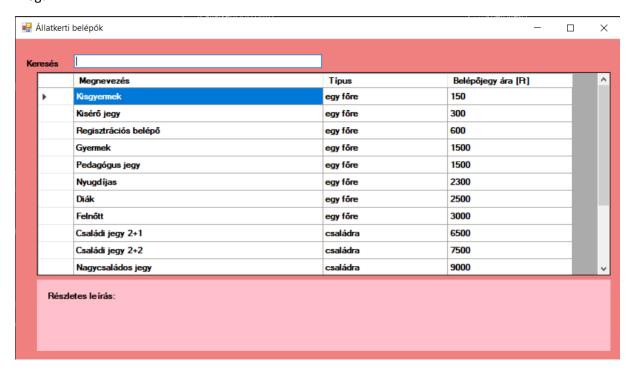
1. ábra allatkertCLI képernyőképe

FELADAT

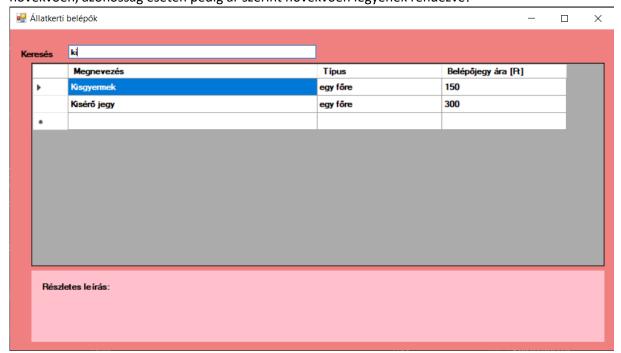
Grafikus asztali alkalmazás fejlesztés .NET környezetben (10 pont)

A feladat megoldáshoz a MySQL szerveren létrehozott allatkert adatbázis tábláit használja! Készítsen grafikus alkalmazást allatkertGUI néven, amely az alábbi feladatok megoldását hajtja végre!

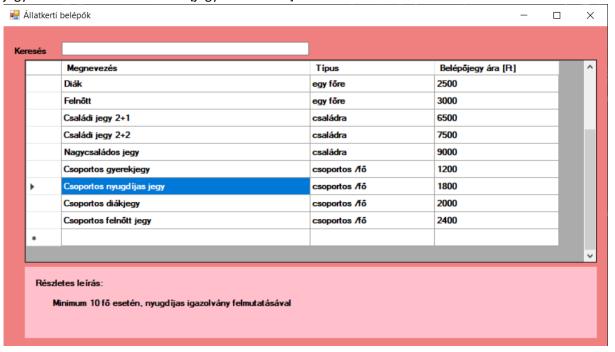
Hozza létre az alkalmazás statikus grafikus részeit a minta alapján, majd a leírt feladatokat valósítsa meg!



- Betöltéskor jelenjen meg minden belépőjegy a fenti minta alapján! Az adatok belépőjegy típusonként növekvően, azonosság esetén pedig ár szerint növekvően vannak rendezve!
- A típusok helyére a lentiek szerint megfelelő szöveg kerüljön kitöltésre a táblázatban!
 - o 1: egy főre
 - o 2: családra
 - 3: csoportos /fő
- Keresés mezőbe gépelve azok a jegyek kerüljenek be a táblázatba, amelyeknek a megnevezése a keresés mezőbe írtaknak megfelelően kezdődik! Az adatok belépőjegy típusonként növekvően, azonosság esetén pedig ár szerint növekvően legyenek rendezve!



• Ha a táblázat valamely sorára kattint a felhasználó, akkor a lenti feliratba kerüljön a kiválasztott jegyhez tartozó részletes leírás [jegyek.reszletek]!



Reszponzív viselkedésű weboldal készítése, frontend és backend programozás

Az alábbi vizsgarészben a feladata egy olyan webalkalmazás elkészítése, amely a megadott adatbázisból képes egy fiktív állatkerttel kapcsolatos adatok kinyerésére, azok rendszerezett megtekintésére, illetve módosítására. Figyelmesen olvassa el a leírást!

Segédanyagként használhatók például az alábbi oldalak: https://laravel.com, https://ht

Források:

- Sablon mappa, benne a felhasználandó sablon.html-el, képekkel és asset-el.
- Mintak mappa, benne a segítségként kiadott minta .png-k.

1.) A projekt létrehozása

Hozzon létre egy új Laravel projektet **allatkert** néven és a vizsga során ebbe a projektbe dolgozzon! Munkája végén az egész projektet adja be a kijelölt meghajtón lévő mappába! Az archiválás megkönnyítésére a Laravel app-ot ZIP-je be!

2.) Reszponzív viselkedésű weboldal készítése és formázása (10 pont)

Használja fel a mellékelt sablont és alakítsa ki a webalkalmazás oldalszerkezetét, kinézetét! Helyezze el az alkalmazásban a mellékelt **assets** és **img mappákat** is, valamint oldja meg ezek hivatkozásait!

Végrehajtandó módosítások, szükséges információk:

- A böngésző címsorában megjelenő cím "VizsgáZOO" legyen.
- A kialakítandó menüsor elemei: VizsgáZoo (navbar-brand), Emlősök, Madarak, Hüllők, Hírlevél
 - A VizsgáZoo az index-re mutat.
 - Az **Emlősök** az *emlosok* nézetre mutat.
 - A Madarak a madarak nézetre mutat.
 - A Hüllők a hullok nézetre mutat.
 - A Hírlevél a hirlevel nézetre mutat.
 - Opcionálisan az emlosok, a madarak és a hullok nézetek helyett alkalmazhat egy nézetet is allatok néven.
- A menüsort színezze át! A menüsor háttérszíne egyéni zöld szín (RGB: 0, 60, 28) és a linkek színe fehér legyen! A linkek összes állapotát kezelje le!
- A táblázatok fejlécét a menüsorhoz hasonlóan színezze. A táblázatok címsorának háttérszíne egyéni zöld szín (RGB: 0, 60, 28), betűszíne fehér legyen!
- A táblázatok egyéni oszlopszélességgel rendelkezzenek! Az összes táblázat első oszlopa 20% széles legyen, harmadik oszlopa 15% széles legyen!
- A láblécben megjelenő szöveg: **Készítette: vizsgázó neve osztálya**, pl.: *Kiss Béla 14.SZ*.
- A Hírlevél oldalon az űrlap 50% szélességgel, középre rendezetten jelenjen meg! Mobilnézetben és SM méretben (768 px ablakszélességig) 100% szélességgel jelenjen meg!

Amilyen beállításra nincs utalás ott a minták a mérvadóak!

3.) Frontend és backend programozás (15 + 12 pont)

Használja fel az előző feladatban létrehozott "allatkert" nevű adatbázist! Az adatbázist lokálisan használja fel, ne külső szerverre dolgozzon! Alakítsa ki az adatbázis kapcsolatot a projektjéhez!

Alakítsa ki az adatbázis eléréséhez szükséges modelleket és egy controller-t. Alakítsa ki ezek kapcsolódását egymáshoz és az útvonalakhoz. Hozza létre a szükséges nézeteket: **emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success**. Opcionálisan az **emlosok**, a **madarak** és a **hullok** nézetek helyett alkalmazhat egy nézetet is **allatok** néven. Hozza létre a szükséges útvonalakat a nézetekhez.

Főoldal nézete

Az oldalon jelenítse meg a három jegytípus (egyéni, családi, csoportos) adatait külön-külön egy-egy keretezett táblázatban. A táblázatok címsorának háttérszíne egyéni zöld szín (RGB: 0, 60, 28), betűszíne fehér legyen! A táblázatok első oszlopa 20% széles, harmadik oszlopa 15% széles legyen. A jegyáraknál alkalmazzon ezres tagolást és megfelelő mértékegységet: *Ft* vagy *Ft/fő*.



Emlosok nézet – ~/emlosok

Az oldalon középre rendezett címsorban jelenítse meg az oldalon szereplő állatkategóriát: Emlősök. A címsor alatt egy reszponzív viselkedésű, három hasábos gridben jelenítse meg a kategóriához tartozó állatok adatait! A grid mobilnézetben (576px-ig) egy hasábos legyen, SM méretben (768px-ig) két hasábos legyen, efelett (768px-től) három hasábos legyen!

Az oldalhoz kérdezze le az emlősök adatait, név alapján ABC sorrendbe rendezve. Jelenítse meg az állat képét, amihez az állat ID-ját használja fel! A kép alatt jelenjen meg az állat neve félkövéren, mögötte zárójelben, dőlten szedve a latin neve és sortöréssel alatta az előfordulása! Az egyes adatok közt használj elválasztó vonalat!



Madarak nézet – ~/madarak

Az oldalon középre rendezett címsorban jelenítse meg az oldalon szereplő állatkategóriát: Madarak. A címsor alatt egy reszponzív viselkedésű, három hasábos gridben jelenítse meg a kategóriához tartozó állatok adatait! A grid mobilnézetben (576px-ig) egy hasábos legyen, SM méretben (768px-ig) két hasábos legyen, efelett (768px-től) három hasábos legyen!

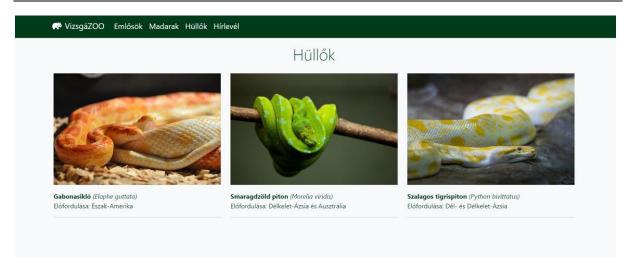
Az oldalhoz kérdezze le a madarak adatait, név alapján ABC sorrendbe rendezve. Jelenítse meg az állat képét, amihez az állat ID-ját használja fel! A kép alatt jelenjen meg az állat neve félkövéren, mögötte zárójelben, dőlten szedve a latin neve és sortöréssel alatta az előfordulása! Az egyes adatok közt használj elválasztó vonalat!



Hullok nézet – ~/hullok

Az oldalon középre rendezett címsorban jelenítse meg az oldalon szereplő állatkategóriát: Hüllők. A címsor alatt egy reszponzív viselkedésű, három hasábos gridben jelenítse meg a kategóriához tartozó állatok adatait! A grid mobilnézetben (576px-ig) egy hasábos legyen, SM méretben (768px-ig) két hasábos legyen, efelett (768px-től) három hasábos legyen!

Az oldalhoz kérdezze le a hüllők adatait, név alapján ABC sorrendbe rendezve. Jelenítse meg az állat képét, amihez az állat ID-ját használja fel! A kép alatt jelenjen meg az állat neve félkövéren, mögötte zárójelben, dőlten szedve a latin neve és sortöréssel alatta az előfordulása! Az egyes adatok közt használj elválasztó vonalat!



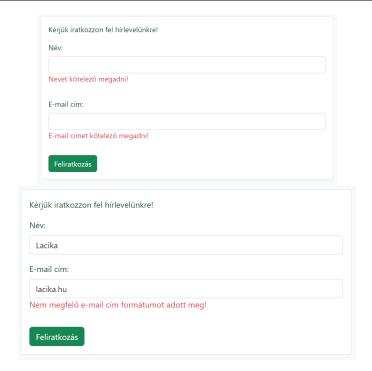
Hirlevel nézet – ~/hirlevel

Az oldalon alakítsa ki a hírlevél feliratkozáshoz szükséges űrlapot! Az űrlap 50% szélességgel, középre rendezetten jelenjen meg az oldalon! Mobilnézetben és SM méretben (768 px ablakszélességig) 100% szélességgel jelenjen meg! Az űrlapot befoglaló elem legyen keretezett, fehér háttérszínű és alkalmazz térközt a mintához hasonló megjelenésért.

Az űrlap alkalmas legyen a feliratkozó nevének és e-mail címének felvitelére, ezekhez hozza létre a szükséges feliratokat, mezőket és gombot!



Az űrlapot ne lesessen üresen beküldeni, legyen üresség ellenőrzés minden mezőnél! Emellett csak helyes e-mail cím formátumot fogadjon el az űrlap a validálás során! A validációs üzeneteket vörös betűszínnel a mezők alatt jelenítse meg!



Sikeres validálás után az űrlap adatait írassa be a **hirlevel** táblába! Ezt követően adja vissza a **success** nézetet és a nézet címsorában jelenítse meg a "Sikeresen feliratkozott a hírlevélre!" szöveget!



	Megnevezés	Pont	Vizsgázó pontszáma
T o	Táblák és a megfelelő típusú mezők létrehozása	1	•
Adat- bázis	Elsődleges kulcs és sorszámozás beállítása	1	
Ac	Táblák adatokkal történő feltöltése	1	
	Adattárolásra megfelelő osztály létrehozása	1	
	Osztály property-jeinek létrehozása	1	
S	Osztály konstruktora beolvassa a sort	1	
Konzolos asztali alkalmazás fejlesztése	Adattípus, mely az adattárolásra alkalmas	1	
na	Az állományt beolvassa	1	
alr	Állatok számának meghatározása	1	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Madarak számának meghatározása	1	
i a	Eredeti élőhelyenkénti állatok számának		
tal	meghatározására alkalmas adatszerkezet		
s asztali alk fejlesztése	létrehozása	1	
s a fe	Élőhelyenként megszámlálja az állatokat	2	
<u>ö</u>	Kiíratja az élőhelyenkénti állatok számát	1	
ZO	Létrehoz adatszerkezetet az emlős állatok tárolására	1	
on	Leválogatja az emlős állatokat	1	
Ž	Véletlen számot generál az emlős állatok számához	1	
	Kiíratja a mintának megfelelően a véletlen		
	kiválasztott emlős adatait	1	
	Adatbázis kapcsolat létrehozása	1	
S	A formot létrehozta a mintának megfelelően	1	
ztali alkalmazás esztése	Form betöltés eseményét kezeli (Shown, Load)	1	
na	A form betöltésekor minden adat megjelenik a		
<u> </u>	táblázatban	1	
ztali alka lesztése	Az adatok típusonként ABC szerint, azonosság		
ii a	esetén ár szerint növekvően vannak rendezve	1	
ta	A belépőjegy típusának megfelelő szöveges érték		
ISZ jle	kerül a táblázat megfelelő oszlopába	1	
s as fejl	Keresés mezőbe gépelve leválogatja azokat a		
ķu	belépőket, melyek neve úgy kezdődik, mint ahogy a		
afi	mezőben szerepel	1	
Grafikus ası fejl	Ha üres a keresés mező, minden adat látszódik	1	
	Táblázatra kattintás eseményét kezeli	1	
	Kattintásra kiírja a részletes leírást	1	
	Böngésző címsorában megjelenítendő cím:		
	"VizsgáZOO"	1	
25	Menüsor elemei: Navbar brand: "VizsgáZOO";	2	
ŭ	"Emlősök" "Madarak" "Hüllők" "Hírlevél"; hozzá a	2	
HTML és CSS	kért útvonalak felvétele	1	
_	Menüsor szinezése: háttérszín, linkek szine	1	
≥	Főoldalon lévő táblázat fejlécének szinezése: háttérszín, betűszín	1	
	Főoldalon lévő táblázat oszlopszélessége: első 20%,	1	
	harmadik 15%	1	
	Footer text: vizsgázó neve, osztálya	1	
	. Jotal text vizabazo lieve, osztalya	-	

Urlapot befoglaló <div> mobilnézetben 100% széles 1 Laravel app létrehozása 1 Szükséges modellek, controllerek létrehozása 1 Assets-ek hivatkozása aloldalahoz 1 Assets-ek hivatkozása aloldalahoz 1 Assets-ek hivatkozása aloldalahoz 2 Afőoldalhoz a jegyárak lekérdezése, jegytipusok használata a tördeléshez 1 A Emlősok oldalhoz lekérdezte az emlősállatokat, 1 ABC-be rendezve 1 A Madarak oldalhoz lekérdezte a madarakat, ABC-be rendezve 1 B Hüllők oldalhoz lekérdezte a madarakat, ABC-be rendezve 1 A Hüllők oldalhoz lekérdezte a hüllőket, ABC-be rendezve 1 E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre 1 E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre 1 Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (álatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytípusonként tördelés 2 Főoldalon a három táblázat kialakítása, 1 Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) 1 Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív 1 Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata 1 Az összes állat nézeténél elválasztóvonal használata 1 Az összes állat nézeténél elkészítése 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Ürlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Összesen: 655</div>		Űrlapot befoglaló <div> 50%, középre rendezett</div>	2	
Laravel app létrehozása Szűkséges modellek, controllerek létrehozása 1 Assets-ek hivatkozása aloldalahoz Szűkséges útvonalak kialakítása: ~/emlosok;				
Szükséges modellek, controllerek létrehozása 1 Assets-ek hivatkozása aloldalahoz Szűkséges útvonalak kialakítása: "/emlosok; "/madarak; "/hullok; "/hirlevel A főoldalhoz a jegyárak lekérdezése, jegytipusok használata a tördeléshez 1 AZ Emlősok oldalhoz lekérdezte az emlősállatokat, ABC-be rendezve A Madarak oldalhoz lekérdezte a madarakat, ABC-be rendezve A Hüllők oldalhoz lekérdezte a hüllőket, ABC-be rendezve Ürességet validál mindkét mezőre E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír 1 Layout létrehozása, megfelelő darabolás 1 Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) 1 Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténél elválasztóvonal haszn		-		
Assets-ek hivatkozása aloldalahoz Szükséges útvonalak kialakítása: ~/emlosok;		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
Szükséges útvonalak kialakítása: ~/emlosok; ~/madarak; ~/hullok; ~/hirlevel A főoldalhoz a jegyárak lekérdezése, jegytipusok használata a tördeléshez 1 Az Emlősok oldalhoz lekérdezte az emlősállatokat, ABC-be rendezve A Madarak oldalhoz lekérdezte a madarakat, ABC-be rendezve 1 A Hüllők oldalhoz lekérdezte a hüllőket, ABC-be rendezve 1 E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre 1 E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre 1 Sikeres validálás után az adatbázisba ír 1 Layout létrehozása, megfelelő darabolás 1 Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés 2 Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Et vagy Ft/fő 1 Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) 1 Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív 1 Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása 1 Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata 1 Az összes állat nézeténél elválasztóvonal 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1				
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	ás		1	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	ZC		2	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	<u> </u>			
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	aj			
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	ğ		1	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	5	ŕ	1	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	d		_	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	ρι		1	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	er		_	
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	×	·		
E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	a		1	
Sikeres validálás után az adatbázisba ír Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Pőoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézeténék elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	<u> </u>		1	
Layout létrehozása, megfelelő darabolás Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Pőoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel		E-mail cím formátumot validál mindkét mezőre	1	
Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak, hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Errror üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel		Sikeres validálás után az adatbázisba ír	1	
hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Eőoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Errror üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Layout létrehozása, megfelelő darabolás	1	
vonhatók egy nézetbe) Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Szükséges nézetek létrehozása: emlosok, madarak,		
Főoldalon a három táblázat kialakítása, jegytipusonként tördelés Pőoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		hullok, hirlevel, success (állatkategóriák össze is	2	
jegytipusonként tördelés 2 Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) 1 Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív 1 Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata 1 Az összes állat nézeténék elkészítése 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Ürlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		vonhatók egy nézetbe)		
Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás, helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása (3-2-1 hasábos) Legalább egy állat nézeténél a képek megjeneítése: src, alt, reszponzív Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Főoldalon a három táblázat kialakítása,		
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	10	jegytipusonként tördelés	2	
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Ürlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	Zá:	Főoldalon a táblázatokban ezresenkénti tagolás,	1	
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Ürlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	õ	helyes mértékegységek: Ft vagy Ft/fő	1	
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Ürlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Legalább egy állat nézeténél a kért grid alkalmazása		
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	3L0	(3-2-1 hasábos)	1	
Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott kiiratása Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	õ			
Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		src, alt, reszponzív	1	
Legalább egy állat nézeténél elválasztóvonal használata Az összes állat nézetének elkészítése Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása Error üzenetek formázott kialakítása Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	ρι	Legalább egy állat nézeténél az adatok formázott	1	
Az osszes allat nezetének elkeszítése 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1				
Az osszes allat nezetének elkeszítése 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	L L			
Az osszes allat nezetének elkeszítése 1 Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett, megfelelő padding 1 Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	ı.		1	
megfelelő padding 1 Űrlap mezők, gomb formázott kialakitása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1	ш	Az összes állat nézetének elkészítése	1	
Űrlap mezők, gomb formázott kialakítása 1 Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Hirlevél div kialakítása, fehér háttér, keretezett,		
Error üzenetek formázott kialakítása 1 Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1			1	
Succes nézet elkészítése a kért szöveggel 1		Űrlap mezők, gomb formázott kialakitása	1	
		Error üzenetek formázott kialakítása	1	
Összesen: 65		Succes nézet elkészítése a kért szöveggel	1	
		Összesen:	65	
Százalék:		Százalék:		
Értékelés:		Értékelés:		