# NEMZETI FEJLESZTÉSI MINISZTÉRIUM

Minősítés szintje: "KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!" Érvényességi idő: 2018. 05. 31. 10 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint. Minősítő neve, beosztása: Dr. Kelemen Csaba s.k. NFM főosztályvezető Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal Készítő szerv iktatószáma: 00240/2018/NFM IR Komplex Kiadmányozás dátuma: 2018. 04.05. Példánysorszám: 1. Terjedelem: 6 lap Az 1. eredeti példány címzettje: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányok elosztása: külön iraton Irattári tételszám: 801	vizsgázó neve érdemjegy
Vizsgabizottság elnöke	javító tanár
Komplex szakmai vizsga Központi írásbeli vizsgatevékenység	
A szakképesítés azonosítószáma és megnevezése: 54 213 05 Szoftverfejlesztő	
A vizsgafeladat megnevezése: Programozás és adatbázis-kezelés	
Jóváhagyta:  Dr.	Kelemen Čsaba dosztályvezető
Időtartam: 120 perc	
2018	
NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTT	KÉPZÉSI HIVATAL
A vizsgaszervező tölti ki. A feladatlapon túl beadott lapok száma: lap.	

felügyelő aláírása

1. sz. példány

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése

54 213 05 Szoftverfejlesztő

## Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét! Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: -

# Értékelési skála:

81 – 100 pont 5 (jeles)

71 – 80 pont 4 (jó)

61 - 70 pont 3 (közepes)

51 - 60 pont 2 (elégséges)

0 - 50 pont 1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

1. sz. példány

Összesen: 60 pont

## 1. feladat – Programozás

Kutyák

A következő feladatban kutyák állatorvosi adatait tartalmazó szövegfájlok feldolgozását kell elvégeznie. A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott.
- A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!
- 1. A feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) Kutyák azonosítóval!
- 2. Három állománnyal kell dolgoznia. Az első KutyaNevek. csv állomány tartalmazza a kutyák lehetséges nevének listáját. Az UTF-8 kódolású fájl soraiban egy azonosító és a kutyanév szerepel pontosvesszővel elválasztva egymástól. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. Ügyeljen arra, hogy a fájl első sora az adatok fejlécét tartalmazza! Olvassa be a KutyaNevek. csv állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!
- 3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány kutyanév található az állományban!
- 4. A második állomány az UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt KutyaFajták.csv tartalmazza az egyes fajták magyar és eredeti nevét<sup>ii</sup>. Minden fajta saját azonosítóval van ellátva. A fájl első sora fejlécet tartalmaz. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. Olvassa be a KutyaFajták.csv állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!
- 5. A harmadik állomány szintén UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt szöveges állomány. A fájl neve *Kutyák.csv*. A fájl első sora fejlécet tartalmaz. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. A fájlban soronként a következő adatok találhatók:
  - a vizsgálat azonosítója,
  - a kutya fajtájának azonosítója (a KutyaFajták.csv állomány első oszlopa alapján),
  - a kutya nevének azonosítója (a KutyaNevek.csv állomány első oszlopa alapján),
  - a kutya életkora
  - és az orvosi vizsgálat ideje.

Feltételezheti, hogy egy kutya csak egyszer szerepel az állományban. Olvassa be a Kutyák. csv állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!

6. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy mennyi a kutyák átlagéletkora! Az életkort kerekítse 2 tizedesjegyre!

1. sz. példány T 54 213 05 /G

- 7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy a legidősebb kutyának mi neve és a fajtája! Feltételezheti, hogy nincs két legidősebb azonos korú kutya.
- 8. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy 2018. január 10-én fajtánként hány kutya volt az állatorvosi rendelőben!
- 9. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy melyik nap volt a rendelő a legjobban leterhelve, és hány kutyát láttak el aznap!
- 10. Névstatisztika. txt néven hozzon létre egy új UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt állományt, amely tartalmazza a vizsgált kutyák nevét és az adott nevű kutyák számát! Az állományban népszerűség alapján csökkenő sorrendben legyenek a nevek, azaz a legtöbb kutya által kapott név legyen elöl!

## Minta:

## névstatisztika.txt

```
Szofi; 6
Dennis;6
Heni:6
Boli,5
Gino; 5
Kokó; 5
Blackie:5
Breien;5
Tigi:5
Golyó;5
Letty;5
Mikey:5
Lilus:5
Murphy;5
Madox:5
Panka;5
Bono; 5
Berci:5
Stefi;5
Corenis: 4
Misszi;4
Cody; 4
```

1. sz. példány

T 54 213 05 /G

2. feladat – Weblapkészítés

Összesen: 40 pont

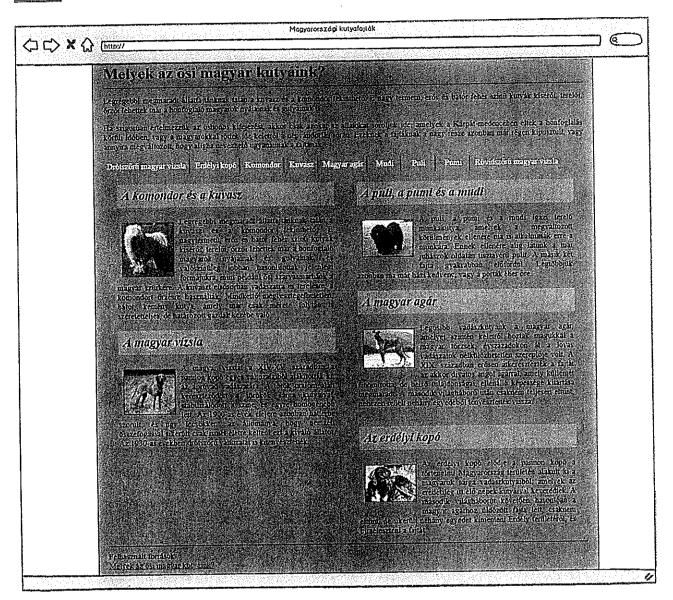
Magyar kutyafajták

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a magyarországi őshonos kutyafajták bemutatására a feladatleírás és a minta szerint<sup>iii</sup>. A feladat megoldása során a következő állományokat kell felhasználnia: forras.txt, magyarkutyak.css, agar.jpg, komondor.jpg, vizsla.jpg, kopo.jpg, puli.jpg. Ahol a feladat másként nem kéri, a formázási beállításokat a magyarkutyak.css stílusállományban végezze el!

## Feladatok

- 1. Hozzon létre HTML oldalt magyarkutyak.html néven! Állítsa be az oldal nyelvét magyara és a kódolását UTF-8-ra!
- 2. A böngésző címsorában megjelenő cím a "Magyarországi kutyafajták" legyen!
- 3. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a magyarkutyak.css stíluslapra!
- 4. Az oldal törzsébe másolja be az UTF-8 kódolású forras. txt állomány tartalmát!
- 5. Alakítsa ki a címet, alcímeket és formázza meg a stíluslapon definiált h1, h2 stílusokkal! A weboldal címe "Melyek az ősi ..." 1-es szintű címsor, az alcímek "A komondor...", "A magyar vizsla", "A puli ...", "A magyar agár", "Az erdélyi kopó" pedig 2-es szintű címsorok legyenek!
- 6. Alakítsa ki a szöveg bekezdéseit a minta szerint!
- 7. Alakítson ki számozatlan felsorolást a 9 kutyafajta nevéből!
- 8. Alakítsa ki a hasábos elrendezést keretek (div) segítségével! Mindegyik keretet formázza meg a "hasab" osztálykijelölő felhasználásával! A keretek tartalmazzák a második szintű címsorokat és a hozzájuk tartozó bekezdéseket!
- 9. A hasábok alatt alakítson ki láblécet, amelybe helyezze el a forrásra hivatkozó linket a minta szerint úgy, hogy a stíluslap vonatkozó beállításai érvényesüljenek!
- 10. Módosítsa a stílusbeállításokat a stíluslapon úgy, hogy a weboldal szélessége 960 képpont legyen, a képernyő közepén helyezkedjen el vízszintesen, és a háttérszíne csokoládé színű (#d2691e színkódú) legyen!
- 11. Módosítsa a stílusbeállításokat a stíluslapon úgy, hogy az első szintű címsor legyen aláhúzva 2 pontos folytonos barna (#a52a2a színkódú) vonallal!
- 12. Hozza létre a szükséges stílusbeállításokat a stíluslapon úgy, hogy a felsorolás elemei egymás mellé kerüljenek, szélességük legkevesebb 50 képpont legyen, közéjük 2 képpont széles folytonos barna (#a52a2a színkódú) függőleges vonal kerüljön! A felsorolás elemeit 6 képpontos bélés keretezze, betűinek színe fehér legyen! A felsorolásiel ne jelenjen meg!
- 13. Módosítsa a stílusbeállításokat a stíluslapon úgy, hogy a hasábok egymás mellé kerüljenek és elférjenek!
- 14. A második szintű címsorok szélessége legyen 96%! Módosítsa a stílusbeállításokat a stíluslapon úgy, hogy háttérszíne világosbarna (#cd853f színkódú) legyen! Formázza meg a második szintű címsorok szövegét dőlt betűvel!
- 15. A bekezdéseket formázza sorkizárt formátumra!
- 16. Illesszen be képet mindegyik leírás bal felső sarkába! Ha a kép fölé visszük az egeret, vagy a kép valamiért nem jeleníthető meg, akkor minden esetben a fájlnév alapján jelenjen meg a szöveg! A képek egységesen 100 képpont szélesek legyenek, és 2 képpont vastag folytonos barna (#a52a2a színkódú) vonal szegélyezze őket!

# Minta:



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> forrás: http://www.fressnapf.hu/kutyanev-hatarozo/

1 forrás: http://www.kutya-tar.hu/

forrás: http://www.haziallat.hu/kutya/kutyafajtak/oshonos-kutyaink-kuvasz-komondor-magyar-vizsla-pulipumi-mudi-magyar-agar-erdelyi-kopo/2235/

iii forrás: http://www.haziallat.hu/kutya/kutyafajtak/oshonos-kutyaink-kuvasz-komondor-magyar-vizsla-pulipumi-mudi-magyar-agar-erdelyi-kopo/2235/