## Győri Szakképzési Centrum

### Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma,

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

# 3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés 20+20pont

#### Formula One<sup>3</sup>

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie a Forma-1 történetével kapcsolatban a feladatleírás és a minta szerint, valamint a 2019-es szezon adataiból álló adatbázisban kell műveleteket végrehajtania.

A két feladatrész egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben megoldható. Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! Ahol a feladat másként nem kéri, a formázási beállításokat a site.css stílusállományban végezze el, az új szelektorokat az állomány végén helyezze el!

Nyissa meg az index.html állományt és szerkessze annak tartalmát az alábbiak szerint:

- A weboldal karakterkódolása utf-8, a weboldal nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím "Formula One" legyen!
- 2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a site.css stíluslapra, valamint a main.js állományra! Ügyeljen arra, hogy a jquery.min.js állomány hamarabb kerüljön betöltésre, mint a main.js!
- 3. A weboldalon készítsen egy újabb menüpontot az alábbi leírás és a minta alapján:
  - a. Az új menüpont a "Kezdőlap" és a "Leg-ek" menüpontok között helyezkedjen el! A neve "Történet" legyen és kattintásra az oldalon belül a history azonosítójú szekcióra ugorjon!
  - b. A history azonosítójú szekciót formázza meg az alábbi három osztályazonosítóval: section-100, bg-image és p-2!
  - c. A tortenete.txt állomány tartalmát másolja be a history azonosítójú szekcióba!
  - d. Alakítsa ki a history azonosítójú szekción belül a bekezdéseket és a címsorokat! A "Története" felirat második szintű címsor, az egyes alcímek ("A kezdetek", "A Forma-1 születése", stb.) harmadik szintű címsorok legyenek!
  - e. A "Története" második szintű címsort formázza meg a text-center és py-3 osztályazonosítók segítségével!
- 4. A "Leg-ek" (records) szekcióban a képeken látható versenyzők nevét ("Rubens Barrichello", "Michael Schumacher", "Juan Manuel Fangio"), valamint a "Ferrari" csapatnevet a minta szerint alakítsa félkövérré! Ehhez hozzon létre a site.css stílusállományban egy saját szelektort, majd alkalmazza a kiemeléshez!
- 5. Az alábbi lépések segítségével alakítsa ki a legfiatalabb és legidősebb versenyző, valamint a legtöbb Grand Prix kereteket! (Az alábbi lépéseket háromszor kell végrehajtania, a három "leg"-hez kapcsolódóan. Mindhárom keretnek a helye egy-egy megjegyzéssel jelölve van az index.html dokumentumban.) A tartalomhoz tartozó szövegeket és fájlneveket megtalálja a legek.txt állományban.
  - a. Hozzon létre keretet (div) és formázza meg az alábbi osztályazonosítókkal: bg-black, col-sm-12, col-md-4, p-3 és text-center!
  - b. Az előző pontban létrehozott kereten belül hozzon létre egy harmadik szintű címsort, amit formázzon meg a következő osztályazonosítókkal: bg-dark, p-2 és w-100!
  - c. Az így létrehozott címsorba írja vagy másolja be a címet ("Legfiatalabb versenyző", "Legidősebb versenyző", "Legtöbb Grand Prix")!

<sup>3</sup> Forrás: Ergast Developer API <a href="http://ergast.com/mrd/">http://ergast.com/mrd/</a>

2020. április 8. 8/14

#### Győri Szakképzési Centrum Jedlik Ányos Gépipari és Informatikai Szakgimnáziuma,

Próba érettségi

Szakközépiskolája és Kollégiuma

Informatikai ismeretek

- d. A cím alá szúrja be az img könyvtárban található képeket (max\_verstappen.jpg, louis\_chiron.jpg, monza\_info.jpg)! A képeket formázza meg a w-100 osztályazonosítóval! Amennyiben a képek nem jelennek meg, vagy fölé viszik az egérkurzort, akkor a versenyző/pálya neve jelenjen meg ("Max Verstappen", "Louis Chiron", "Monza")!
- e. A képaláírásoknak hozzon létre a képek alatt egy-egy bekezdést, és másolja bele a képek alatti szövegeket a minta szerint!
- Végezze el az alábbi műveleteket az index.html dokumentum "Átlagsebesség számítás" (avgspeed) szekciójában!
  - a. Az űrlap alatti JavaScript blokkban hívja meg a main.js fájlban definiált showCircuit nevű függvényt!
  - b. A pályákat tartalmazó (circuit azonosítójú) lenyíló listát bővítse ki a monzai pályával! A megjelenő szöveg "Monza" legyen, az opció értéke pedig "ITA"!
  - c. A köridő rögzítésére szolgáló beviteli (laptime azonosítójú) mezőt módosítsa úgy, hogy csak numerikus értéket (számot) lehessen rögzíteni benne!
  - d. A main.js állományban készítse el a calculate függvény törzsét! A függvénynek a pálya hosszából és a köridőből kell átlagsebességet számolnia: a kiválasztott pálya hosszát kell elosztani a köridővel (a köridőt mivel másodpercben van megadva el kell osztani 3600-zal). Az egyes pályák hossza km-ben:
    - Hungaroring (HUN): 4,381 km
    - Monaco (MON): 3,337 km
    - Spa-Francorchamps (BEL): 7,004 km
    - Monza (ITA): 5,793 km

A kapott eredményt – mértékegységgel (km/h) együtt – jelenítse meg az átlagsebesség (averagespeed azonosítójú) mezőben!

7. A láblécben (footer) található linkeket alakítsa hivatkozássá! A két linkhez tartozó szöveg legyen "F1 történet" és "Wikipedia"!

A következő beállításokat a site.css stíluslapon végezze!

- Hozzon létre új elemszelektort a bekezdések formázásához! A bekezdések legyenek sorkizártak!
- A weboldal háttérszíne legyen fekete (#000), a weboldalon megjelenő szöveg színe legyen fehér (#fff)!
- Egészítse ki a láblécben található hivatkozáskra vonatkozó szelektort úgy, hogy a hivatkozások legyenek aláhúzva!

#### Minták a következő oldalakon:

2020. április 8. 9/14