

3/A) Weboldalak kódolása feladatrész**40 pont**

Az alábbi feladatban a '80-as és '90-es évek közkedvelt hangrögzítő és -lejátszó berendezéseivel, a magnetofonokkal kapcsolatos honlapot kell készítenie a megadott forrásfájlok és feladateleírás segítségével.

A honlaphoz 5 képet (*deck.png*, *m1.jpg*, *m2.jpg*, *m3.jpg*, *magno.webp*), egy, az oldal szövegeit tartalmazó szöveges állományt (*szovegek.txt*), a Bootstrap stíluslapját (*bootstrap.css*) és a félkész *magno.css* stíluslapot mellékeltek. Az oldal alapját tartalmazó *magno.html* állományt Önnek kell elkészítenie, a *magno.css* fájlt pedig ki kell egészítenie az alábbiak szerint.

- Hozzon létre egy *magno.html* állományt! Készítse el a honlap alapját az alábbiak szerint:
 - A honlap nyelve legyen magyar!
 - A honlap legyen UTF-8 kódolású!
 - A böngészőfülön megjelenő cím *Magnetofonok* legyen!
 - Csatolja a honlaphoz a *bootstrap.css* és a *magno.css* állományt!
- Alakítsa ki az oldal szerkezetét az alábbi ábra alapján, a Bootstrap *container*, *row* és *col-md-...* osztályainak használatával! A zárójelben lévő számok az oszlopok szélességét mutatják.

Fejléc (12)			
Bal oszlop (6)			Jobb oszlop (6)
1. kép (4)	2. kép (4)	3. kép (4)	
Lábléc (12)			

- A fejlécbe gépelje be a fejléc szövegét első szintű címsorként, a minta alapján! A fejléctet adó 12 széles oszlopra alkalmazza a *magno.css*-ben definiált *gradient* osztályt! A stíluslapon a már ott szereplő beállítások mellett állítsa be, hogy a h1-es címsor 60 pixeles betűmérettel és fehér színnel jelenjen meg!
- A bal oldali oszlopban kettes szintű címsorként (h2) jelenjen meg a *Története* szöveg! Ez alá másolja be a *szovegek.txt* megfelelő szövegét úgy, hogy azt 3 bekezdéssé alakítsa! Az első bekezdésben *Valdemar Poulsen* nevéből készítsen hivatkozást, ami a https://en.wikipedia.org/wiki/Valdemar_Poulsen URL-re mutat! Szintén ebben a bekezdésben a *magnok* szót dőlt betűkkel jelenítse meg!
- A kettes szintű címsorokra a stíluslapon állítson be 30 pixeles felső margót!
- A bekezdések alá illessze be a *magno.webp* képet! Azért, hogy a kép a bal oldali oszlop teljes szélességét elfoglalja, alkalmazza rá a Bootstrap *w-100* osztályát! Ha az egérrel a kép fölé állunk, az alábbi szöveg jelenjen meg: *Magnókazetta egy magnetofonban. Jól láthatóak a lejátszáshoz, a rögzítéshez és a szalagtovábbításhoz szükséges alkatrészek.* (Ezt a szöveget a *szovegek.txt* állományban is megtalálja, onnan is kimásolhatja.) Gépeljen be egy újabb h2-es címsort a kép alá: *A magnetofonok megjelenési formái*, ahogyan a mintán is látja.
- A kép alá egy újabb sorban (*row*) készítsen három oszlopot a 2. feladatban is látható szerkezetnek megfelelően. Az oszlopokban egymás után jelenjenek meg az *m1.jpg*, *m2.jpg* és *m3.jpg* képek az oszlopok teljes szélességében! Alkalmazza ezekre a

Bootstrap *img-thumbnail* osztályát! A képek legyenek hivatkozások, azokra kattintva az adott kép teljes méretében, új böngészőfülön jelenjen meg!

8. Készítse el a három kép alatt látható képfeliratokat a mintának megfelelően! A képfeliratok sorban: *Otthoni lejártszó*, *Autósmagnó*, *Walkman – a hordozható lejártszó*. A képfeliratokra készítsen egy osztályt, amelyben megadja, hogy ezen feliratok középre igazított, 10 pixeles, félkövér, #444 színű betűkkel jelenjenek meg, felső margójuk pedig 12 pixel legyen! Alkalmazza az így létrehozott osztályt mindhárom képfelíratra!
9. A jobb oldali osztálynak adjon egy *jobboszlop* nevű azonosítót és a stíluslapon ehhez az azonosítóhoz állítson be #333 színű szürke hátteret, valamint fehér szövegszínt! Gépélje be második szintű címsorba a mintán található szöveget (*A magnók alkatrészei*)!
10. Illessze be a *deck.png* képet és rendelje a képhez a *w-100* és a *keretes* nevű osztályokat! A *keretes* osztályt Önnek kell elkészítenie: állítsa be, hogy az ezen osztályt használó HTML-elemeknek 6 pixel vastag, folytonos fehér kerete, valamint alul és felül 20 pixeles margója legyen!
11. A kép alá készítse el a számmal jelölt alkatrészek magyarázatát! A magyarázathoz számozott listát használjon! Oldja meg, hogy a lista elemeinek sorköze az eredeti sorköz duplája legyen!
12. Készítse el a láblécet a legutolsó *row*-nak egy 12 széles oszlopában (ahogyan azt a 2. feladatban is láthatja)! A láblécnek adja át a *gradient* osztályt, valamint oldja meg, hogy felülről 2 pixel vastag, pontozott, fekete színű kerete legyen! A láblécben a középre igazítva jelenjen meg az alábbi szöveg: *A honlapot ____ készítette 2022-ben*, majd új sorban a © *Minden jog fenntartva!* felírat! A © karaktert az © HTML-entitás beírásával tudja megjeleníteni. Az aláhúzás helyére a saját nevét írja félkövérrel! A láblécnek 10 pixeles belső margója legyen!

A feladathoz tartozó minta a következő oldalon található!

MAGNETOFONOK

Története

A digitális hangrögzítést megelőzően hatalmas népszerűségnek örvendett a mágneses hangrögzítés, amelynek alapjait már 1900-ban szabadalmaztatta [Valdemar Poulsen](#). A technológia hatalmas fejlődésen ment keresztül, míg a '80-as évekre általánossá váltak a kompakt kazetták és a magnetofonok (divatos nevükön *magnók*) használata.

Nézzük meg, hogyan is működtek ezek az eszközök!

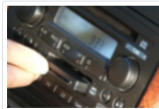
Az alábbi ábrán egy magnókazetta és a lejátszásához szükséges magnetofon mechanikája látható.



A magnetofonok megjelenési formái



Otthoni lejátszó

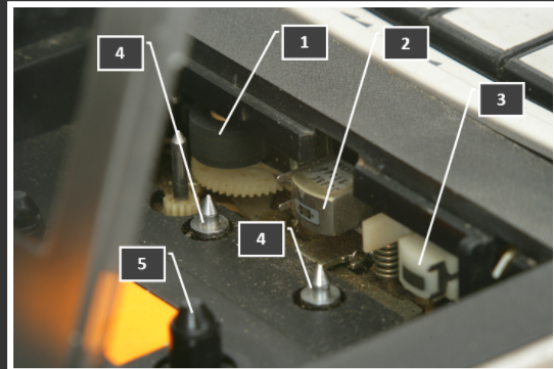


Autósmagnó



Walkman - a hordozható lejátszó

A magnók alkatrészei



1. Szalagtovábbító görgő
2. Lejátszó- és rögzítőfej
3. Törlőfej
4. A kazetta pozícióját biztosító szegecsek
5. Csévélmotor