

Felhasználható: Az órai anyagok, fájlok, netes referenciák, tutorialok. Ha ettől eltérőt akarsz használni, előtte szólj az oktatónak! **Bármilyen kommunikáció másik hallgatóval– akár élőben, akár neten – 0 pontos végeredménnyel jár!**

A weboldalt a **Notepad++**, **Visual Studio**, vagy **VSCode** programban ajánlott elkészíteni, minden más ötletet előre egyeztess az oktatóval.

A dolgozatot html5-ben írd, kizárólag olyan megoldásokat alkalmazva, melyek html és css validátorok szerint helyesek. Csak azokat a stílusokat használd, melyek adottak alább, és **mindegyiket egy közös stílusfájlba írd**. A vizsga elején moodle-ből töltsd le a **feladatok.zip** fájlt az S meghajtóra. Kicsomagolás után nevezd át a direktorit, amiben dolgozol, **sajátnev**-re (pl TothIstvan). A vizsga során ebben a direktoriban dolgozz, minden fájlt ide ments. A vizsga végén csomagold be az egész direktorit egy **sajátnev.zip** fájlba, és másold be a moodle-ra.

A kész website-ot bemutató képek a dokumentum végén található.

1. feladat – előkészületek

A feladat a FUTUR Építész Stúdió céges honlapjának elkészítése, amely tartalmazza a kezdőlapot, egy galériát és egy kapcsolat oldalt. A website minden oldala reszponzív telefon, tablet és nagyobb kijelzők tekintetében, ennek megvalósításához Media Query töréspontokat és 12 oszlopos reszponzív rácsot használ. Minden oldalon szemantikus HTML5 elemek, illetve a reszponzív rácsnak megfelelő osztályokba besorolt <div>-ek tartalmazzák a szövegeket, képeket és egyéb tartalmakat.

- A website minden oldalán deklaráld a magyar nyelv használatát (`<html lang="hu">`).
- A website minden oldalán utf-8 karakterkódolás legyen.
- Minden oldalon határozd meg a viewportot: a szélesség a kijelző szélessége legyen, az alapértelmezett nagyítási szintet pedig egyre állítsd.
- Minden oldalon szerepeljen meta tagben az oldal szerzőjének megnevezése és az oldal tartalmának rövid leírása.
- Az oldal címe (title) „FUTUR Építész Stúdió” legyen minden oldalon.
- Minden oldalra állítsd be faviconként a *kepek* mappában található *favicon.png*-t.
- A site-hoz tartozó .css fájlban állítsd be, hogy az oldalak minden elemének szélesség és magasság attribútuma tartalmazza az elem content, padding és border értékeit is. (segítség: *** {box-sizing: border-box;}**)
- Szintén a site-hoz tartozó .css fájlban hozd létre azokat a kódsorokat, amelyek lehetővé teszik a site-on a 12 oszlopos reszponzív rács használatát. Az oszlopokban 15px padding legyen és balra lebegjenek. Állíts be két Media Query töréspontot, az egyik a minimum 600px szélességű (tablet méretű) kijelzőknél lépjen érvénybe, a másik a minimum 768px szélességű (számítógép monitor méretű) kijelzőknél lépjen érvénybe. Minden 600px-nél keskenyebb kijelző esetén az oszlopok 100%-os szélességűek legyenek, és ez legyen az alapértelmezett. (segítség: **[class*="col-"] { ... }, .row::after { ... }, @media only screen ..., .col-t-1 { ... }, .col-1 {width: 8.33%;}, .col-2 {width: 16.66%;}, ...**)

- A website minden oldalán 4 rácssor (row) legyen elkülönítve. Ezek közül az első minden esetben a fejléctet, a második a menüt fogja tartalmazni, a negyedik pedig csak az oldal alján található lábléctet. A harmadik rácssort a további, oldalspecifikus tartalmak tárolására fogjuk felhasználni.

2. feladat – a fejléc kialakítása

- Ezt a feladatot az oldal első rácssorában (row) oldd meg.
- A fejléc számítógép kijelzőn és tableten is 12 oszlopegység szélességű legyen.
- A fejlécbe kerüljön a „FUTUR Építész Stúdió” szöveg bekezdésként.

3. feladat – a menü kialakítása

- Ezt a feladatot az oldal második rácssorában (row) oldd meg.
- Hozz létre egy <nav> dobozt, és azon belül egy nem sorrendi listát három listaelemmel. A listaelemek mindegyike 4 oszlopegység szélességű legyen számítógép kijelzőn és tableten is.
- A listaelemek rendre a „Bemutató”, „Képgaléria” és „Kapcsolat” szövegeket tartalmazzák. Ezek a szövegek linkek legyenek, amelyek rendre a következő html oldalakra mutassanak: „index.html”, „galeria.html” és „kapcsolat.html”.
- Adj külön osztályt annak a menüpont hivatkozásnak, amin éppen állunk („active”).

4. feladat – a tartalom kialakítása (kezdőlap)

- Ezt a feladatot az oldal harmadik rácssorában (row) oldd meg.
- Hozz létre egy <div>-et, amely számítógép kijelzőn 8, tableten pedig 12 oszlopegység szélességű. Ezen a <div>-en belül egy cikkbe (*article*) illeszd be a mellékelt szövegfájlból az idetartozó megfelelő szövegrészleteket.
- Az „A jövőt építjük” és az „Alapvető értékeink” szövegrészletek legyenek kettős szintű címsorok, a többi szöveget pedig tördeld bekezdésekre az ábrának megfelelően.
- A cikkben belül, a szöveg után hozz létre egy számozás nélküli felsorolást és lásd el a „felsorolás” osztállyal, ide is illeszd be listaelemként a releváns szövegrészleteket.
- A cikk melletti kép, a *kepek* mappában található *designer.png*, egy számítógép kijelzőn 4, tableten pedig 12 oszlopegység szélességű <div>-be ágyazott ábratárolóba (*figure*) legyen beillesztve. Illeszd be a kép alá tartozó feliratot is a mellékelt szövegfájlból az ábratároló képaláírás tárolására kialakított tagjébe.

5. feladat – a lábléc kialakítása

- Ezt a feladatot az oldal negyedik rácssorában (row) oldd meg.
- A lábléc számítógép kijelzőn és tableten is 12 oszlopegység szélességű legyen.
- A láblécbe másold a mellékelt szövegfájlból a releváns szövegrészletet bekezdésként.

6. feladat – a képgaléria oldal létrehozása

- Hozd létre a Képgaléria oldalt „*galeria.html*” néven. Ne feledkezz meg a jelölt menüpont átállításáról sem. A feladat további részét a harmadik rácssorban oldd meg, a fejléc és menü, illetve a lábléc között.
- Hozz létre egy <div>-et, amely számítógép kijelzőn 3, tableten pedig 12 oszlopegység szélességű. Ezen a <div>-en belül egy mellékesbe (*aside*) illeszd be a mellékelt szövegfájlból az idetartozó megfelelő szövegrészleteket.
- A „*Kész projektek*” felirat kettes szintű címsor legyen, a „*Felhőkarcoló*”, „*Társasház*”, „*Családi ház*” és „*Középület*” feliratok hármas szintű címsorok legyenek, a darab meghatározások bekezdésekbe legyenek szedve.
- Hozz létre egy következő <div>-et, amely számítógép kijelzőn 9, tableten pedig 12 oszlopegység szélességű. Ezen a <div>-en belül egy szekcióba (*section*) illessz be egy táblázatot, a táblázatnak 3 sora legyen és minden sorban 3 cella legyen, a későbbi formázhatóság érdekében adj egyedi osztálynevet a táblázatnak („*galeria*”).
- A táblázat segítségével hozd létre a képen látható galériát. A galériában a kisképekre kattintva a nagyalakú párjuk jelenjen meg egy új oldalon. A miniatűröket a *kepek/galeria/kiskepek* mappában, míg az eredeti képeket a *kepek/galeria* mappában találod. Az „alt” tulajdonságok most kivételesen maradhatnak üresen.

7. feladat – a kapcsolat oldal létrehozása

- Hozd létre a Kapcsolat oldalt „*kapcsolat.html*” néven. Ne feledkezz meg a jelölt menüpont átállításáról sem. A feladat további részét a harmadik rácssorban oldd meg, a fejléc és menü, illetve a lábléc között.
- Hozz létre egy <div>-et, amely számítógép kijelzőn és tableten is 12 oszlopegység szélességű. Ezen a <div>-en belül egy szekcióba (*section*) illeszd be a „*Lépjén kapcsolatba velünk:*” feliratot kettes szintű címsorként.
- Ezen a szekción belül hozd létre a képen látható kapcsolati űrlapot táblázat segítségével, a táblázatnak a későbbi formázhatóság érdekében adj egyedi osztálynevet („*urlap*”). Az űrlap szövegrészeit keresd a mellékelt szövegfájlban.
- Ügyelj arra, hogy a létrehozott form ne csak jól nézzen ki, hanem jól is működjön.
- Az űrlapot „post” módszerrel küldd, a feldolgozó program címe: <http://szamtud.uni-corvinus.hu/receive.php>
- Az épülettípusok közül rádiógombok segítségével választhatunk.
- Az űrlap elküldésére szolgáló gomb felirata „*elküld*”, a reset gomb felirata „*töröl*”.
- Oldd meg, hogy a rádiógombokat és a checkboxokat a mellettük lévő szövegre kattintva is ki lehessen jelölni.
- A formot tartalmazó szekció <div>-je után hozz létre három újabb <div>-et, amelyek számítógép kijelzőn egy sorban jelennek meg, rendre a kijelző szélességének negyedét, felét és negyedét elfoglalva, tableten pedig két sorban, rendre a kijelző szélességének felét, felét és egészét elfoglalva.
- Az imént létrehozott három <div> közül az elsőbe illessz be egy szekciót (*section*), ezt pedig lásd el egyedi osztálynévvel („*kapcsolat*”). Ebbe a szekcióba illeszd be bekezdésekbe tagolva az idetartozó szövegrészleteket a mellékelt szövegfájlból és

mindegyik bekezdésben tedd a szöveget egyedi osztálynévvel ellátott („*kiemel*”) tagek közé a későbbi formázhatóság érdekében.

- A második <div>-be illessz be egy ábratároló (*figure*) taget, azon belül pedig jelenítsd meg a *kepek* mappában található *terkep.png* képet. Az ábratároló tag képaláírás tárolására alkalmas tagjébe illeszd be az odatartozó szövegrészletet.
- A harmadik <div>-be illessz be egy mellékést (*aside*), ebbe pedig illeszd be a mellékelt szövegfájlból az idetartozó megfelelő szövegrészleteket paragrafusokban.

8. feladat – Formázások

- Hivatkozd a két letöltött betűtípust a .css fájlba (*betutipusok/oldalcim.ttf* és *tartalom.ttf*), rendre „*oldalcim*” és „*tartalom*” font-family néven.
- A html tag minden elemére határozd meg a „*tartalom*” betűkészletet, továbbá határozz meg minden elemére 0px paddinget és 0px margint, rgb(255, 255, 255) betűszínt és 1.2em betűméretet.
- A body tag minden elemére határozz meg 0px paddinget és 0px margint. Állítsd be a body hátterét *kepek/hatter.png*-re, helyezd a hátteret középre, ne ismétlődjön, mindig töltsd ki a rendelkezésére álló helyet és a görgő használata esetén ne mozogjon együtt a többi tartalommal (*fixed*).
- A header háttérszíne legyen rgba(22,47,79,0.6), felső marginja 0, alsó marginja 2%, betűmérete 4vw, betűkészlete „*oldalcim*”.
- A footer háttérszíne legyen rgba(65,65,65,0.6), felső marginja 2%, betűmérete 0.8em, a szöveg benne legyen középre igazított, a szöveg színe rgb(200,200,200).
- A menü sorszám nélküli listái előtt ne legyenek felsorolásjelző szimbólumok, paddingjük és marginjük 0px legyen.
- A menü linkjei blockként jelenjenek meg és legyen a színük rgb(255, 255, 255), háttérszínük rgba(22,47,79,0.6), szövegük középre igazított, ne legyenek aláhúzva, összefüggő vonal legyen a keretük, a keret színe pedig rgb(255, 255, 255) legyen, paddingjük 5% legyen.
- A menü „*active*” osztályának háttérszíne rgba(144,153,162,0.6), betűszíne rgb(255, 255, 255), keretszíne rgb(255, 255, 255) legyen.
- A menü azon elemének háttérszíne, amely fölé visszük az egérmutatót rgb(255, 255, 255), betűszíne rgba(22,47,79,0.6), keretszíne rgba(22,47,79,0.6) legyen.
- Az article elemek szövege sorkizárt legyen, háttérszínük rgba(144,153,162,0.6), alsó és felső paddingjük 1%, jobb és bal paddingjük 2% legyen.
- Az aside elemek szövege középre igazított, háttérszínük rgba(144,153,162,0.6), alsó és felső paddingjük 1%, jobb és bal paddingjük 2% legyen.
- A section elemek háttérszíne rgba(144,153,162,0.6) legyen, paddingjük egységesen 2% minden oldalon.
- A figure elemek marginja 0px legyen, paddingjük 3%, háttérszínük rgba(144,153,162,0.6), szövegük középre igazított legyen.
- A figcaption elemek paddingje 2% legyen.
- A képek maximum szélessége 100% legyen.

- A „*felsorolas*” osztályban megjelenő felsorolások elemei előtt az alapértelmezett szimbólum helyett a *kepek* mappában található *kor.png* kép jelenjen meg.
- A „*kapcsolat*” osztályban lévő szövegek jobbra igazítottak legyenek.
- A „*kiemel*” osztályba tartozó `` tagek háttérszíne legyen `rgba(65,65,65,0.2)`, illetve paddingjük legyen 2%.
- A „*galeria*” osztályon belül megjelenő képeknek 2% legyen a paddingje és ha rájuk visszük az egérmutatót, nőjenek meg 10%-al, 2 másodperc alatt.
- Az „*urlap*” osztályban lévő táblázatok kerete 1px vastag, `rgb(255, 255, 255)` színű összefüggő vonal legyen, oldd meg, hogy ne legyen dupla szegélyük, és a tartalmazó elemek közepén helyezkedjen el, továbbá a szélességük legyen 80%.
- Az „*urlap*” osztályú táblázatok cellaelemeinek kerete 1px vastag, `rgb(255, 255, 255)` színű összefüggő vonal legyen, paddingjük 2%, szélességük 50% legyen.
- Oldd meg, hogy a formon található szövegbeviteli mezők reszponzívan méreteződjenek, legyen paddingjük és marginjuk 1%, sarkaik lekerekítettek.
- A *kapcsolat.html* oldalon található gombok színeikben, betűtípusukban, keretükben és megjelenésük összességében legyenek összhangban a menü kattintható linkjeivel (lásd: kép a dokumentum végén). Vegyük figyelembe, hogy amennyiben az egérmutatót a gombok fölé visszük vagy azokra rákattintuk, akkor is hasonlóan jelenjenek meg, mint a navigációs menü linkjei.

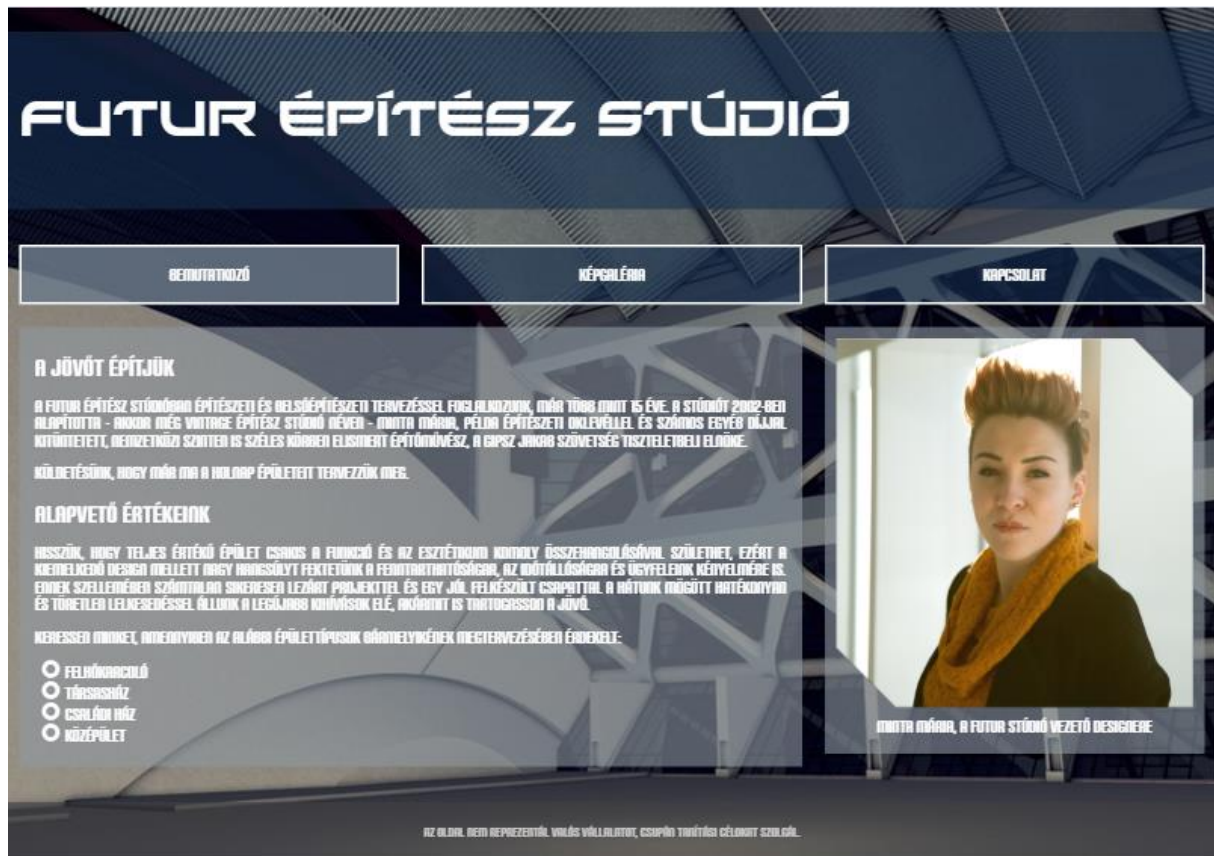
9. feladat – JavaScript

Az alábbi két feladatot két külön függvényben ajánlott elkészíteni.

- A megadott adatok csak akkor kerüljenek elküldésre, ha a név ki van töltve, egyébként jelenjen meg egy „*Kérjük, adja meg a nevét!*” feliratú üzenet.
- A „*Kiszámol*” gomb lenyomására a megfelelő textboxba kerüljön bele a kivitelezéshez szükséges becsült hónapok száma.
 - Az épülettípusok alap becsült kivitelezési ideje rendre 30, 20 és 15 hónap.
 - Az extrák rendre a **választott épülettípuson felül**, az alapidőhöz hozzáadva további 5%, 10%, 15% plusz időt jelentenek.

Jó munkát!

Dömsödi Balázs munkája nyomán



FUTUR ÉPÍTÉSZ STÚDIÓ

BEJUTATKOZÓ

KÉPGALÉRIA

KAPCSOLAT

LÉPJEN KAPCSOLATBA VELÜNK:

ELÉRHELTŐSÉGEK

NÉV:

E-MAIL:

LAKCÍM:

MILYEN ÉPÜLETTÍPUS IRÁNT ÉRDEKLŐDÜNK?

- FELHŐKARCOLÓ
- TÁRSASHÁZ
- CSALÁDHÁZ

MILYEN EXTRÁK ÉRDEGLÜNK?

- MEDENCE
- ÜVESEKÉNY
- NAPFELM

KÖSZÖNÜNK

A KÖVETKEZÉSHEZ SZÜKSÉGES BECSÜLT HÓNAPOK SZÁMA:

ELJÁRÓ

TÉRTEL

FUTUR ÉPÍTÉSZ STÚDIÓ

BUDAPEST, PÉLDA U. 1, 1031

TELEFONSZÁM: +36 70 000 0000

E-MAIL: INFO@FUTUR.HU



STÚDIÓNKAT A PÉLDA PARKBAN TALÁLJA

FELHÍVJUK KEDVES ÜGYFELEINK FIGYELMÉT, HOGY STÚDIÓNK KIZÁRÓLAG SZEMÉLYES EGYEZTETÉS UTÁN TESZ ÁRAJÁNLATOT.

EZÁLTAL JOBBAN MEGISMERHETJÜNK EGYMÁS ELKÉPZELÉSEIT ÉS ELVÁRÁSAINK MIELŐTT TÁRGYALÁSOKBA DOCSÁNTOZHATUNK, ÍGY ELKERÜLVE MINDEKÉT OLDALON AZ ESETLEGES FÉLREÉRTÉSEK LEHETŐSÉGÉT.

SZÍVES MEGÉRTÉSÜNKET KÖSZÖNÜNK ENNEK TEGYÜNKÉRE.