**LUCRARE DE ATESTAT PROFESIONAL**

**LA INFORMATICĂ**

*Website*

An școlar 2017-2018

*ÎNTOCMIT DE: PROFESORÎNDRUMĂTOR:*

Mihaly David-Zsolt– XII. B. Boda Szilárd

# BEVEZETÉS

## HTML

A **HTML**, teljesnevén**HyperText Markup Language**, a weboldalakalapvetőépítőköve. Ezegyszabványosjelölőnyelv, amelylehetővéteszi, hogyegyweboldaltartalmátésszerkezetétdefiniáljuk. A HTML segítségévelhatározhatjuk meg, hogymilyenelemekjelenjenek meg egyoldalon, példáulszövegek, képek, videók, linkekvagyakárűrlapok. Ezeketazelemeket HTML-címkéksegítségévelhelyezzükel, amelyek a tartalommegfelelőstruktúrájátbiztosítják.

A HTML egyglobálisszabvány, amelyet a legtöbb modern weboldalhasznál, ésszorosankapcsolódikkétmásikfontostechnológiához: a **CSS**-hez (Cascading Style Sheets) és a **JavaScript**-hez

Maga a HTML nemprogramozásinyelv, hanemegy**jelölőnyelv**. Ezaztjelenti, hogynemutasításokat ad meg, mint egyprogramozásinyelv, hanemadatokatésazokmegjelenésistruktúrájátírja le. A HTML dokumentumokat a webböngészőkértelmezik, ésazokatvizuálistartalomkéntjelenítik meg a felhasználókszámára.

A HTML fontosságátazadja, hogyszintemindenweboldalelkészítéséhezszükség van rá. Legyenszóegyszerűszemélyesblogról, vállalatihonlaprólvagybonyolultwebesalkalmazásokról, a HTML mindenesetbenazalapotképezi. Az internetestechnológiákfejlődéseellenére a HTML továbbra is a webfejlesztésközéppontjábanáll, hiszen a böngészőkmindenmástechnológiát (például CSS-t vagyJavaScriptet) is HTML-enkeresztülérnek el.

## CSS

A **CSS**, teljes nevén **Cascading Style Sheets**, egy stíluslap-leíró nyelv, amelyet a weboldalak megjelenésének és formázásának szabályozására használnak. A CSS lehetővéteszi, hogyszíneket, betűtípusokat, méreteketéselrendezéseketállítsunk be, valamintolyanösszetettebbdizájnelemekethozzunklétre, mint azanimációkvagy a különbözőátmenetek. Fontos tulajdonsága, hogykülönválasztja a weboldaltartalmirészét (HTML) a megjelenéstől, amiegyszerűbbéésátláthatóbbáteszi a weboldalakkezelését.

A CSS számosmódonalkalmazható, példáulközvetlenülegy HTML-elemhezrendelve (inline CSS), azadottoldal<head>részébendefiniálva (belső CSS), vagykülönálló .cssfájlokbantárolva (külső CSS). Ezutóbbi a legelterjedtebb, mivellehetővéteszi, hogyegyetlenstíluslapsegítségévelakártöbboldalmegjelenését is szabályozzuk, ígykönnyenmódosíthatjuk a dizájntazegészwebhelyen. A CSS továbbinagyelőnye, hogytámogatja a reszponzívdizájnt, vagyisolyanweboldalakatkészíthetünkvele, amelyekkülönbözőeszközökön – példáulszámítógépeken, tabletekenésmobiltelefonokon – egyarántjóljelennek meg.

A CSS a kreatívszabadságkulcsa a webfejlesztésben, hiszensegítségévelegyszerű, statikusoldalakbólprofesszionális, vizuálisanlenyűgözőweboldalakathozhatunklétre. Akár modern dizájnelemeket, komplexelrendezéseketvagyfinomanimációkatszeretnénk, a CSS számoslehetőségetkínál. Emellettskálázhatóságotéskönnyűkarbantarthatóságotbiztosít, amikülönösenfontosnagyobbwebhelyekesetében. Összességében a CSS nemcsak a megjelenésthatározza meg, hanem a weboldalakprofesszionáliséshatékonyfelépítésénekalapja is.

# A WEBOLDAL BEMUTATÁSA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA

A Weboldalam 4 főoldaböl áll, ezek egy navigaciós sáv köt össze, ami miden oldal tetején található.

**Kezodolap**

**Navigacios sav**

A navigációs sáv minden oldal felso reszen megtalalhato, segistegevel barmelyik oldalra atmehetunk.

KEP

A navigacios savon szoveg es ikonok is talolhatoak, ez utobbit a fontawesome.com segitsegeve illesztettem be az alabbi modon.

Kep

A savban talalhato elemek egy unordered list el vannak felsorolva, egy jobboldali es egy baloldali reszre bontva.

Kep

A navigacios sav kinezetet a navbar.css nevu css file adja meg, itt meg van valtoztatva peldaul a font merete es vastagsaga, a lista stilusa tovabba hogyha ravisszuk a kurzort az egyke elemere akkor annak szine es merete megvaltozik.

Kep

Minden weblap alap stilusat a base.css addja meg itt olyan tulajdonsagokat valtoztatttam meg mint peldaul a betutipus, kulonbozo meretu szovegek merete, tovabba a lapok hatter szine.

Kep

A kovetkezo elem egy reklam resz, ahol megtalalhato egy kep es egy gomb. A gomb egyenlore meg nem csinal semmit, de mint minden gomba az oldalamon ha ravisszuk a kurzort megvaltoztatja a szinete es a mertet. Ez a css fileban az adott elem id ja melle a :hoverellehetmegoldani, amiutanmegvaltoztatom a scale es a background-color tulajdondagot

Kep

Ez utan a kovetkezo emlitesre melto resz a termekeket bemutato resz . A termekek egy sablos szerint vannak feltuntetve, mindegyiknek egy kulon abalka van , itt talalhato a termek kepe , ara , neeve ese ertekelese. Hogy a termekek jol helyezkedjenek el a products.css fileban a display flex, justify- contetn sapace between es flex wrap warp tulajdonsagokat hasznaltam igy minden ablaknak meg a van a maga helye. Ebben a fileban tovabba a termekablak kinezetet is megvaltoztattam mint peldaul az irasok szinet, meretet es poziciojat.

kep

Minden webalp aljan talatlhato egy lablec aminek a kinezetet a footer.css fileban valtoztattam meg. Itt megvaltoztattam a hatteszinet, a betumeretet es a szovegek poziciojat.

kep

Termekek

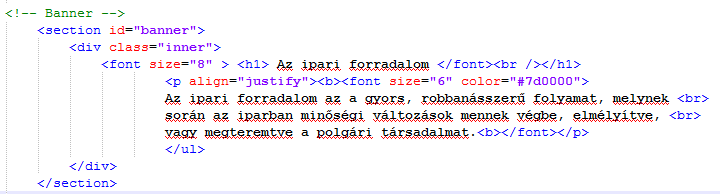
A termekek oldal tetejen a navigacios sav alatt talalhato a kulonbozo termektipusokra vezeto linkek. Ezek meg jelenleg csak disznek vannak de a jovoben meg kibovitem. Ennek a tulajdonsagait a productBar.css file adhja meg.

kep

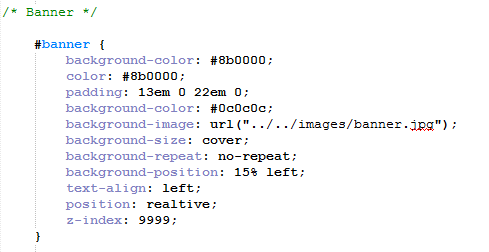
A kovetkezo elem a termek kategoriajat bemutato kep jelen esetben egy gitar. Ezt a productStyle.css fileban illestettem be a background image tulajdonsaggal. ebben a reszben tovabba talalhato 2 gomb amike nem vezetnek sehova, de ha rajuk lepunk megvaltoznak.

Ez utan a kezdolaphoz hasonlo termekeket bemutato resz jon, csak ebben az esetben ez joval hosszabb...

## Kezdőlap

A **kezdőlap**a címet, egy képet, valamint egy idézetet tartalmaz. A cím tulajdonságait elsősorban az alapértelmezett <h1> tag adja meg. A szöveg, vagyis az idézet tulajdonságait a bekezdés (<p>….</p>) tagben adtam meg: az elrendezését középre (align), a betűméretét (size), és a színét (color). A színeket HEX kódokkal adtam meg.

A kép tulajdonságait a CSS fájl „Banner” része határozza meg:



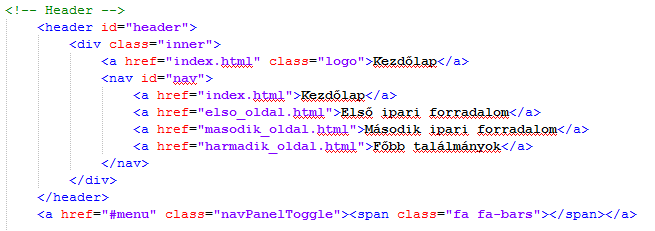
Itt az oldal hátterének színére, a képre, és a szövegre vonatkozó egyéb tulajdonságokat adtam meg.

A kezdőlap és a másik 3 oldalegyaránt egy menüsávot, valamint láblécet istartalmaz.

A menüsávban felsoroltam az oldalak címét, melyek a tartalmukra mutatnak. Ezekre a címekre kattintva át tudunk lépni az adott oldalra:

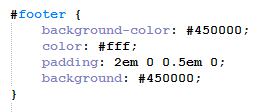


Az oldalakat összekötöttem egymással, így bármelyikről át lehet ugrani a másikra.A két „Kezdőlap” ikon ugyanarra az oldalra irányít át:

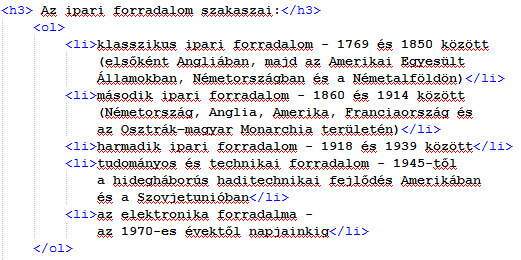


Az átirányítást az biztosítja, hogy a címeket elláttam az adott oldal linkjével, így rájuk kattintva átugrunk az oldalra.

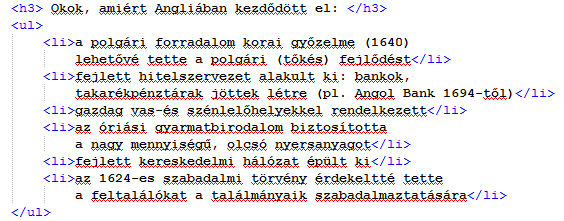
A láblécben létrehoztam egy könyvtár bejegyzést, amelybe a “©Atestat vizsga 2018” szöveget írtam bele. Azért hoztam létre könyvtárbejegyzést, mert így a benne levő szöveget csak egyszer kell megváltoztatni és érvényes lesz minden oldalon. A CSS fájl „footer” része megadja annak háttérszínét, valamint a láblécben levő szöveg színét.



## Második oldal

A **második oldal**, melynek címe az „Első ipari forradalom”, tartalmaz két listát, egy számozottat (ordered list:<ol> tag), mely az első ipari forradalom szakaszait sorolja fel:

és egy számozatlant (unordered list: <ul> tag), mely az okokat veszi számba, amiért Angliában kezdődött el a forradalom:

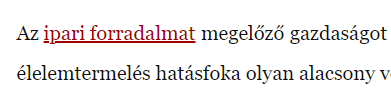


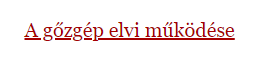
A listák elemeit az <li>tag segítségével tudjuk felsorolni.

Ezen az oldalon található két hyperlink is, ezek szavakra kattintva érhetőek el. A „href”-ben az oldal linkjét adtam meg, míg a „target” azt biztosítja, hogy a fájl egy új oldalon jelenjen meg.

elso5.PNG

A linkkel ellátott szavak piros színnel vannak kiemelve:



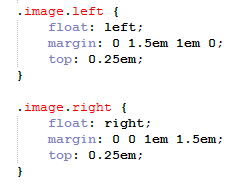


Az „ipari forradalmat” egy PDF fájlra, a „A gőzgép elvi működése” pedig egy 2D-s számítógépes animációt tartalmazó oldalra irányít át.

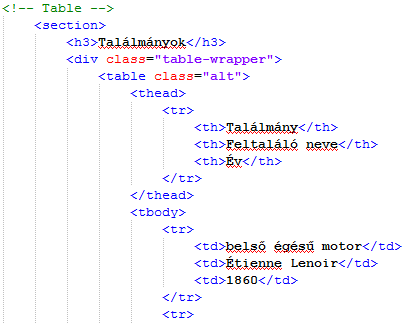
## Harmadik oldal

A **harmadik oldal**, melynek címe a „Második ipari forradalom” az elején szöveget és képeket tartalmaz. A szöveg bekezdésekre van osztva, összesen 5 bekezdést tartalmaz,ezek mellépedig képeket illesztettem be. A képek a bekezdések jobb- illetve baloldalán találhatóak:**masodik1.PNG**

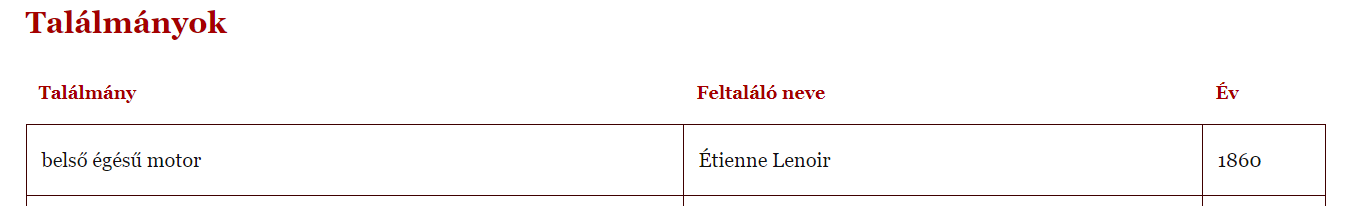
A CSS fájlban külön rész vonatkozik a jobb- és baloldalon levő képekre. Ez megadja a méreteiket és az elhelyezkedésüket:

****

Az oldal a továbbiakban egy táblázatot tartalmaz, mely különböző találmányokat, a feltalálójukat, és a feltalálás évét jeleníti meg. A táblázat így 3 oszlopból és 12 sorból áll. A táblázat neve szintén egy header típusú taggel van megadva (<h3>, ez kisebb betűmérettel rendelkezik, mint a korábban használt <h1> tag), a fejléc elemeit a <thead> tag határozza meg. A sorokat a <tr> tag (table row=táblázat sor), azok feltöltését, vagyis az oszlopok elemeit pedig a <td> tag (table data=táblázat adat) adja meg:



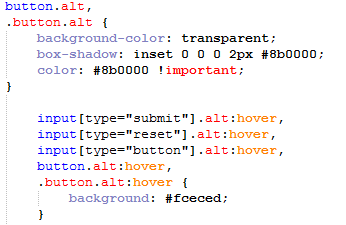
Az oldalon való megjelenése:



A táblázat alatt szintén egy külső link található, mely egy gomb megnyomásával aktiválódik. A gomb a „További találmányok listája” felirattal van ellátva, és egy PDF fájlra irányít át, mely további találmányokat sorakoztat fel:

harmadik5.PNG

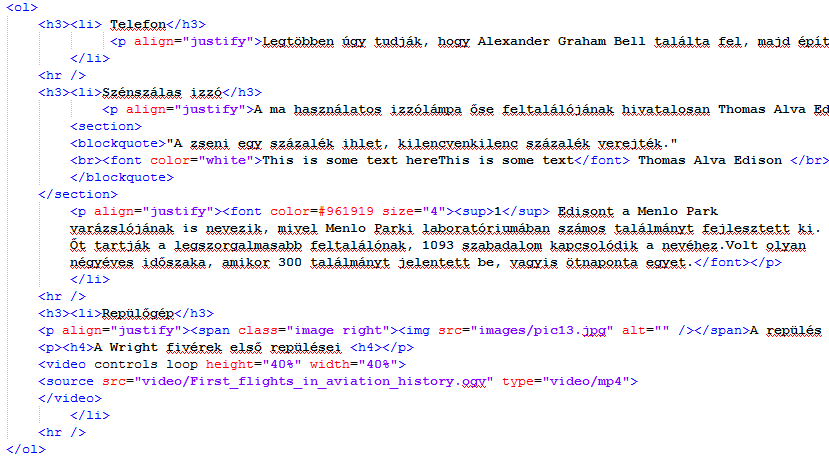
A class="button alt" biztosítja, hogy a gomb létrejöttét, tulajdonságait(szín, keret vonalának vastagsága, árnyékolás, ha az egér a gomb felett van) a CSS fájl "button.alt" része adja meg:



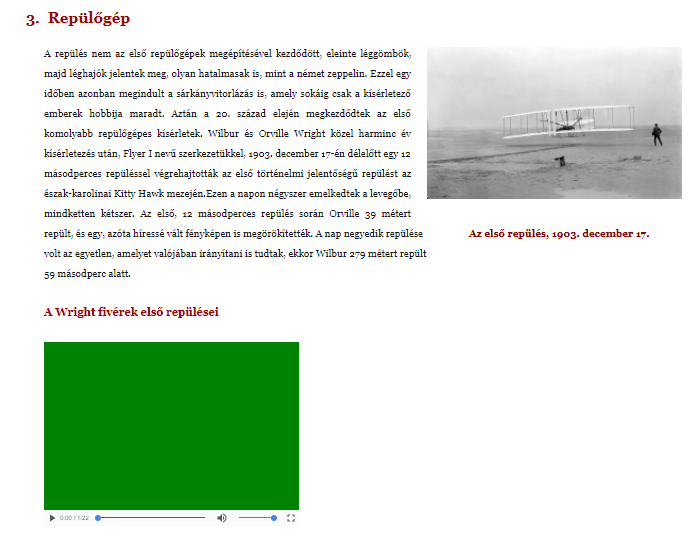
## Negyedik oldal

A **negyedik oldal** neve: „Főbb találmányok”. Ezen az oldalon három jelentősebb találmányról írtam, melyeket a második ipari forradalom során szabadalmaztattak. A három találmányról három alcím alatt,külön egy-egy bekezdést írtam, és ezek egy számozott listában helyezkednek el. A bekezdéseket, alcímeket piros folytonos vonalak választják el egymástól.

A három felsorolt találmány közül az első a telefon (ehhez csak szöveg tartozik), a második a szénszálas izzó (ehhez a szöveg alá egy idézetet is feltüntettem Thomas Alva Edisontól, valamint a szöveg tartalmaz egy hivatkozást is, melyet az idézet alatt magyaráztam meg), a harmadik pedig a repülőgép (itt a szöveg mellett van egy kép, alatta pedig egy videó, mely felvételeket tartalmaz az első repülésről).



A második bekezdésben lévő idézetet a <blockquote> tag tartalmazza, ezáltal az idézet dőlt betűkkel és eltérő betűtípussal van írva. A hivatkozás megszámozásához a <sup> taget használtam. A video beillesztésénél megadtam annak linkjét és típusát(mp4).A vonalak beillesztéséhez a <hr/>taget használtam.

****

# ÖSSZEGZÉS

Az általam készített weblap az első két ipari forradalmat mutatja be, bemutatva az okokat, melyek kiváltották őket, a lezajlásukat és kihatásukat az akkori és későbbi társadalomra. A weblap sok szöveges információt tartalmaz, melyeket paragrafusokban tüntettem fel, de igyekeztem változatosabbá, érdekesebbé is tenni azt, ezért sok képet illesztettem be valamint egy videót is. Az átfogóbb ismeretek elsajátítása végett néhány külső linket is beillesztettem, melyek egy-egy szóra, kifejezésre vagy gombra való kattintással érhetőek el, és különböző PDF fájlok, illetve egy 2D-s számítógépes animáció elérését biztosítják. Emellett egy táblázatot is tartalmaz az egyik oldal, mely látványosabb és érthetőbbé teszi az általa nyújtott információt.

# FORRÁSANYAG

**Tartalom:**

1. <https://hu.wikipedia.org/wiki/HTML> (megnézve 2018. január 19-én)
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/HTML> (megnézve 2018. január 19-én)
3. <https://hu.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets>

(megnézve 2018.január 19-én)

1. <https://hu.wikipedia.org/wiki/Ipari_forradalom> (megnézve 2018. január24-én)
2. <http://slideplayer.hu/slide/1992925/> (megnézve 2018. január 24-én)
3. <http://www.buddhistagimnazium.hu/tananyagok1/11/ipari%20forradalmak.pdf> (megnézve 2018. január 24-én)

**Képek:**

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Rumford_Chemical_Works_1886.jpg> (megnézve 2018. január 24-én)

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/10/Watt%27s_condensing_engine_%28New_Catechism_of_the_Steam_Engine%2C_1904%29.jpg>(megnézve 2018. január 24-én)

<http://slideplayer.hu/slide/2137672/> (megnézve 2018. január 24-én)

<http://lazarbibi.blog.hu/2016/03/09/a_telefongyar_tortenete_i_resz>

(megnézve 2018. január 24-én)

<https://www.timetoast.com/timelines/inventions-in-the-industrial-revolution-3b5ebe37-6f26-4255-bdcf-4a9518dcf7d8> (megnézve 2018. január 24-én)

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Harckocsi#/media/File:British_Mark_IV_Tadpole_tank.jpg> (megnézve 2018. január 24-én)

<https://hu.wikipedia.org/wiki/Wright_fiv%C3%A9rek#/media/File:Wrightflyer.jpg> (megnézve 2018. január 24-én)

**Videó:**

<https://www.youtube.com/watch?v=X7ZOFo3ZxWw>

(megnézve 2018. január 24-én)

Tartalomjegyzék

[BEVEZETÉS 2](#_Toc511153498)

[HTML 2](#_Toc511153499)

[CSS 3](#_Toc511153500)

[A WEBOLDAL BEMUTATÁSA ÉS MEGVALÓSÍTÁSA 3](#_Toc511153501)

[Kezdőlap 3](#_Toc511153502)

[Második oldal 5](#_Toc511153503)

[Harmadik oldal 6](#_Toc511153504)

[Negyedik oldal 8](#_Toc511153505)

[ÖSSZEGZÉS 10](#_Toc511153506)

[FORRÁSANYAG 10](#_Toc511153507)