**LUCRARE DE ATESTAT PROFESIONAL**

**LA INFORMATICĂ**

*Website*

An școlar 2017-2018

*ÎNTOCMIT DE: PROFESOR ÎNDRUMĂTOR:*

Mihaly David-Zsolt– XII. B. Boda Szilárd

# BEVEZETÉS

## HTML

A **HTML**, teljes nevén **HyperText Markup Language**, a weboldalak alapvető építőköve. Ez egy szabványos jelölőnyelv, amely lehetővé teszi, hogy egy weboldal tartalmát és szerkezetét definiáljuk. A HTML segítségével határozhatjuk meg, hogy milyen elemek jelenjenek meg egy oldalon, például szövegek, képek, videók, linkek vagy akár űrlapok. Ezeket az elemeket HTML-címkék segítségével helyezzük el, amelyek a tartalom megfelelő struktúráját biztosítják.

A HTML egy globális szabvány, amelyet a legtöbb modern weboldal használ, és szorosan kapcsolódik két másik fontos technológiához: a **CSS**-hez (Cascading Style Sheets) és a **JavaScript**-hez

Maga a HTML nem programozási nyelv, hanem egy **jelölőnyelv**. Ez azt jelenti, hogy nem utasításokat ad meg, mint egy programozási nyelv, hanem adatokat és azok megjelenési struktúráját írja le. A HTML dokumentumokat a webböngészők értelmezik, és azokat vizuális tartalomként jelenítik meg a felhasználók számára.

A HTML fontosságát az adja, hogy szinte minden weboldal elkészítéséhez szükség van rá. Legyen szó egyszerű személyes blogról, vállalati honlapról vagy bonyolult webes alkalmazásokról, a HTML minden esetben az alapot képezi. Az internetes technológiák fejlődése ellenére a HTML továbbra is a webfejlesztés középpontjában áll, hiszen a böngészők minden más technológiát (például CSS-t vagy JavaScriptet) is HTML-en keresztül érnek el.

## CSS

A **CSS**, teljes nevén **Cascading Style Sheets**, egy stíluslap-leíró nyelv, amelyet a weboldalak megjelenésének és formázásának szabályozására használnak. A CSS lehetővé teszi, hogy színeket, betűtípusokat, méreteket és elrendezéseket állítsunk be, valamint olyan összetettebb dizájnelemeket hozzunk létre, mint az animációk vagy a különböző átmenetek. Fontos tulajdonsága, hogy különválasztja a weboldal tartalmi részét (HTML) a megjelenéstől, ami egyszerűbbé és átláthatóbbá teszi a weboldalak kezelését.

A CSS számos módon alkalmazható, például közvetlenül egy HTML-elemhez rendelve (inline CSS), az adott oldal <head> részében definiálva (belső CSS), vagy különálló .css fájlokban tárolva (külső CSS). Ez utóbbi a legelterjedtebb, mivel lehetővé teszi, hogy egyetlen stíluslap segítségével akár több oldal megjelenését is szabályozzuk, így könnyen módosíthatjuk a dizájnt az egész webhelyen. A CSS további nagy előnye, hogy támogatja a reszponzív dizájnt, vagyis olyan weboldalakat készíthetünk vele, amelyek különböző eszközökön – például számítógépeken, tableteken és mobiltelefonokon – egyaránt jól jelennek meg.

A CSS a kreatív szabadság kulcsa a webfejlesztésben, hiszen segítségével egyszerű, statikus oldalakból professzionális, vizuálisan lenyűgöző weboldalakat hozhatunk létre. Akár modern dizájnelemeket, komplex elrendezéseket vagy finom animációkat szeretnénk, a CSS számos lehetőséget kínál. Emellett skálázhatóságot és könnyű karbantarthatóságot biztosít, ami különösen fontos nagyobb webhelyek esetében. Összességében a CSS nemcsak a megjelenést határozza meg, hanem a weboldalak professzionális és hatékony felépítésének alapja 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.

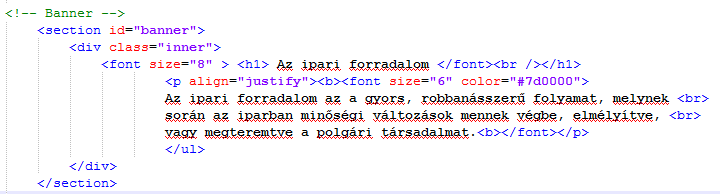
Kep

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 :hover el lehet megoldani, ami utan megvaltoztatom a scale es a background-color tulajdondagot

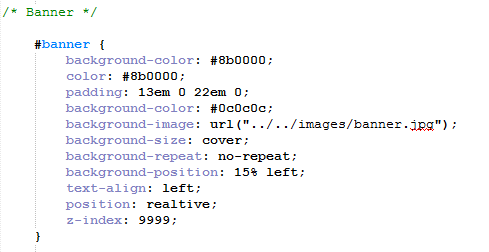
Kep

Ez utan a kovetkezo emlitesre melto resz a termekeket bemutato resz .

## 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:



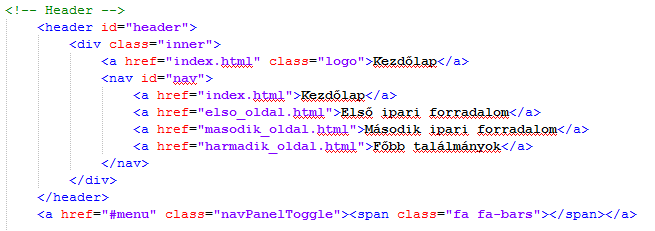
Itt az oldal hátterének színére, a képre, és a szövegre vonatkozó egyéb tulajdonságokat adtam meg.

A kezdőlap és a másik 3 oldal egyaránt egy menüsávot, valamint láblécet is tartalmaz.

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

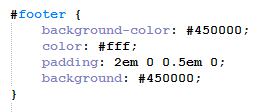


Az oldalakat összekötöttem egymással, így bármelyikről át lehet ugrani a másikra. A két „Kezdőlap” ikon ugyanarra az oldalra irányít át:

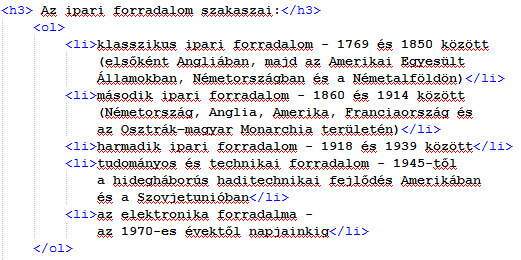


Az átirányítást az biztosítja, hogy a címeket elláttam az adott oldal linkjével, így rájuk kattintva átugrunk az oldalra.

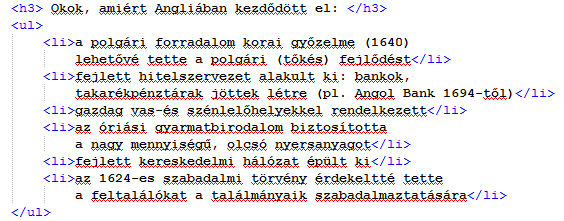
A láblécben létrehoztam egy könyvtár bejegyzést, amelybe a “©Atestat vizsga 2018” szöveget írtam bele. Azért hoztam létre könyvtárbejegyzést, mert így a benne levő szöveget csak egyszer kell megváltoztatni és érvényes lesz minden oldalon. A CSS fájl „footer” része megadja annak háttérszínét, valamint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

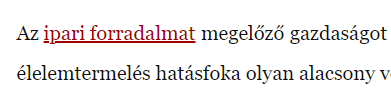


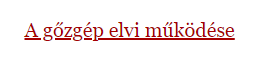
A listák elemeit az <li> tag segítségével tudjuk felsorolni.

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:



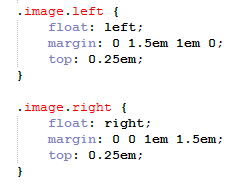


Az „ipari forradalmat” egy PDF fájlra, a „A gőzgép elvi működése” pedig egy 2D-s számítógépes animációt tartalmazó oldalra irányít át.

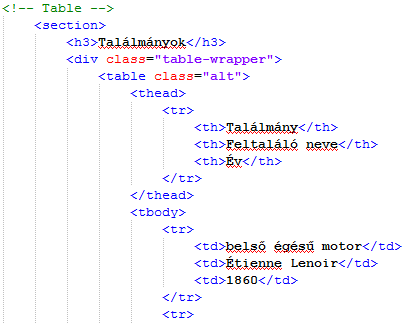
## Harmadik oldal

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 mellé pedig képeket illesztettem be. A képek a bekezdések jobb- illetve baloldalán találhatóak:**masodik1.PNG**

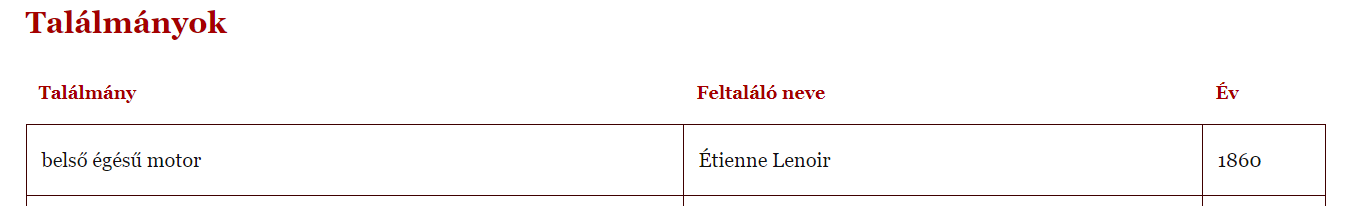
A CSS fájlban külön rész vonatkozik a jobb- és baloldalon levő képekre. Ez megadja a méreteiket és az elhelyezkedésüket:

****

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:



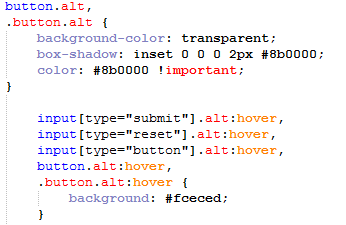
Az oldalon való megjelenése:



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

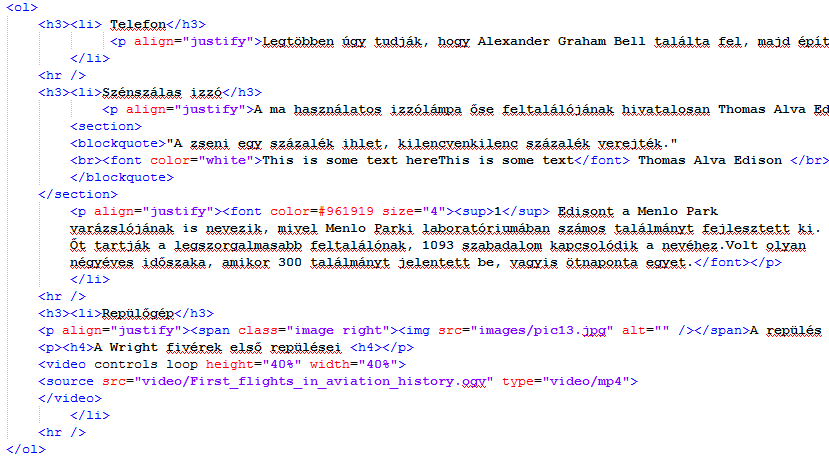
A class="button alt" biztosítja, hogy a gomb létrejöttét, tulajdonságait (szín, keret vonalának vastagsága, árnyékolás, ha az egér a gomb felett van) a CSS fájl "button.alt" része adja meg:



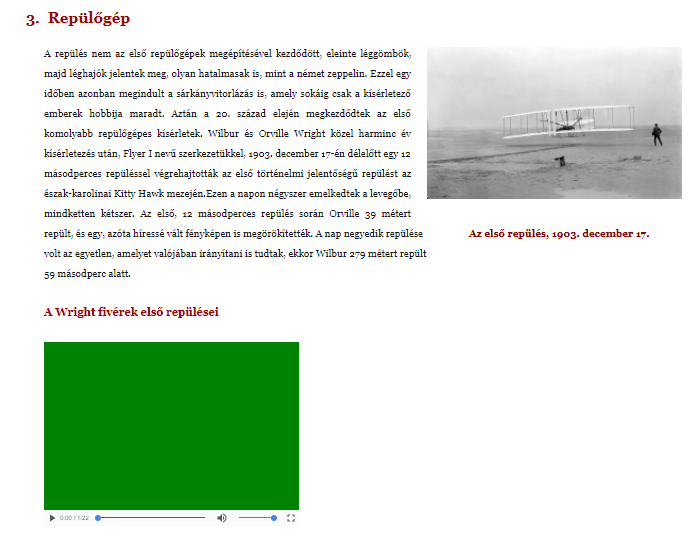
## Negyedik oldal

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. január 24-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)