**LUCRARE DE ATESTAT PROFESIONAL**

**LA INFORMATICĂ**

*Lamborghini*

An școlar 2024-2025

*ÎNTOCMIT DE PROFESOR ÎNDRUMĂTOR*

Gombos Ákos-Roland – XII. B. Boda Szilárd

**BEVEZETÉS**

Az általam választott téma a Lamborghini autómárka, mivel szerintem az egy nagy lépés egy ember életében, amikor már megengedhet magának egyet, és amíg ezt nem teheti meg, addig véleményem szerint “Nem vitte sokra” .

A cég egy lázadó szellemű úriember döntése miatt jött létre, aki nem fogadta el, hogy a Ferrari nem hallgatta meg a javaslatait, és úgy döntött, saját sportautót alkot, amely nemcsak a teljesítmény terén, hanem a minőség és dizájn szempontjából is felülmúlja riválisát. Ferruccio Lamborghini, a traktor-gyáros, aki elégedetlen volt Enzo Ferrari hozzáállásával, így alapította meg a Lamborghini márkát, amely mára az autóipar egyik legismertebb és legvitatottabb névjegyévé vált.

**HTML (HyperText Markup Language)**

**A HTML** (HyperText Markup Language) a weboldalak tartalmának struktúráját meghatározó szabványos leíró nyelv. A HTML segítségével határozzuk meg az oldal elemeit, mint például a címek, bekezdések, képek, hivatkozások és egyéb tartalmi elemek.

**A HTML5** hivatalos szabványosítása 2014 októberében történt, de azóta is folyamatosan fejlődik, és a HTML már nem egy végleges verzió, hanem egy élő szabvány, amely folyamatosan frissül. Az HTML Living Standard, amelyet a WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) fenntart, folyamatosan frissíti és bővíti a HTML szabványt, így nincs szükség új fő verziók kiadására, mint például a HTML4 és HTML5 között.

**HTML5 és utána következő fejlesztések:**

* **Multimédia támogatás:** A HTML5 bevezette az <audio> és <video> elemeket, amelyek segítségével könnyedén beágyazhatunk hang- és videótartalmakat.
* **Fejlettebb űrlapok:** A HTML5 új bemeneti típusokat hozott, mint például email, date, number, és számos új attribútumot, például placeholder és required.
* **Szemantikai elemek:** A HTML5 bevezetett új szemantikai elemeket, mint a <header>, <footer>, <article>, és <section>, amelyek segítenek a dokumentum jobb struktúrájának kialakításában.
* **API-k:** A HTML5 számos új API-t hozott, mint például a Geolocation API, Web Storage API, és a Canvas API, amelyek segítségével képek, grafikák rajzolása is lehetséges közvetlenül a böngészőben.

Bár a HTML5 a legszélesebb körben használt verzió, a HTML már nem egy statikus verzió, hanem egy folyamatosan frissülő élő szabvány, így mindig a legújabb funkciók és fejlesztések elérhetők.

**CSS (Cascading Style Sheets)**

A **CSS** (Cascading Style Sheets) egy stílusleíró nyelv, amely a weboldalak megjelenését és elrendezését szabályozza. Segítségével meghatározhatjuk a weboldal elemeinek kinézetét: például a színeket, betűtípusokat, elrendezést, margókat és egyéb vizuális megjelenítést.

A **CSS3** volt az utolsó fő verzió, amelyet **CSS1** és **CSS2** követtek, de a CSS is hasonlóan működik, mint a HTML: nem egy statikus verzió, hanem **élő szabvány**, és folyamatosan frissül új funkciókkal és kiegészítésekkel. A CSS3 több modulra van felosztva, és ezek egyes elemei továbbra is frissülnek.

**Legújabb CSS fejlesztések:**

* **CSS Grid Layout**: Az egyik legerősebb eszköz a komplex, rugalmas elrendezések létrehozásához, amely sorok és oszlopok segítségével könnyen kezelhető.
* **Flexbox**: Egy új elrendezési modell, amely lehetővé teszi a rugalmas, dinamikus weboldalak gyors kialakítását, különböző képernyőméretekhez.
* **CSS változók**: Lehetővé teszik a stíluslapokon belüli értékek ismételt használatát, ami könnyebbé teszi a nagyobb stíluslapok karbantartását.
* **Animációk és áttűnések**: A CSS3 lehetővé teszi a sima animációkat és áttűnéseket közvetlenül a böngészőben, JavaScript használata nélkül.
* **CSS Container Queries** (fejlesztés alatt): Ez a funkció lehetővé teszi a reszponzív tervezést nemcsak a nézőpont méretéhez, hanem a szülő konténerek méretéhez igazodva is.

**CSS4?**

Technikailag nincs **CSS4**, mivel a CSS3 olyan moduláris felépítést kapott, amely folyamatosan frissül. A CSS4 korábban a CSS3 folytatásaként volt említve, de valójában a CSS munkacsoport folytatja a CSS3 frissítését, új funkciók hozzáadásával. Így nem egyetlen verzióról beszélünk, hanem folyamatosan fejlődő szabványról.

**Források a legfrissebb CSS szabványhoz**:

* [MDN Web Docs - CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS)
* [W3C CSS Specifikáció](https://www.w3.org/Style/CSS/)

# A WEBOLDAL BEMUTATÁSA ÉS FELÉPÍTÉSE

**Bibliográfia**

**Bevezetés**

Általános ismeretek, de hasonlóképp le van írva itt is

<https://automarkak.theboard.hu/automarkak/lamborghini/>

**HTML**

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

<https://html.spec.whatwg.org/multipage/>

**CSS**

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>

<https://www.w3.org/Style/CSS/>