

JEGYZŐKÖNYV

Webprogramozás és dizájn

Felhőalapú szolgáltatások

Készítette: **Hevele István**

Neptunkód: **I68U3H**

Dátum: 2024. december. 14.

Sárospatak, 2024

Tartalomjegyzék

| | |
|--|---|
| Bevezetés | 3 |
| A feladat leírása | 3 |
| 1. A projekt bemutatása | 3 |
| 1.1 A projekt mappa és fájl szerkezete | 4 |
| 1.2 A projekt felépítése | 5 |
| 1.3. A kezdőlap | 5 |
| 1.4. Az előnyök és a hátrányok | 6 |
| 1.5. A kapcsolat | 6 |
| 1.6. A gyakran ismételt kérdések | 8 |
| 1.7. A JavaScript | 8 |
| 1.8. A Feldolgozó PHP | 8 |
| Felhasznált irodalom | 9 |
| Lábjegyzet | 9 |

Bevezetés

A célom, egy statikus weboldal fejlesztése volt, amely a felhőalapú szolgáltatások témájában részletezi a technológia előnyeit és hátrányait, érinti a friss érdeklődőkben leggyakrabban felmerülő kérdéseket, valamint lehetőségeket biztosít ahhoz, hogy a potenciális ügyfelek, megbízható partnerekre találjanak.

A feladat leírása

Azért választottam a felhőalapú szolgáltatásokat, mert tapasztalataim szerint, a mai üzleti életben egyre ritkább az, hogy egy szervezet kizárólag helyi környezetben üzemelteti az infrastruktúráját. A szoftvergyártók körében, egyre nagyobb népszerűségnek örvendő "SaaS"¹ üzleti modellek, megkerülhetetlenné teszik a fogyasztói oldalról, hogy az ügyfelek kompromisszumok nélkül vegyék igénybe, az üzleti folyamatokba már eleve integrált szolgáltatásaikat, a dilemma, tehát világszerte foglalkoztatja a különböző szervezeteket és intézményeket, mely kérdést, az egyszerűség kedvéért, összetett irányelvek, jogi kérdések, politikai álláspontok és kötelezettségek, egyaránt szabályoznak.

A nyugaton már standard technológia, még nem hódította meg az északi és keleti régiókat, melynek számos oka van, de alapvetően, ahhoz, hogy a technológia egyáltalán szót érdemeljen az érintett döntéshozók asztalán, elengedhetetlen az, hogy pártatlanul, ha úgy tetszik, felhőtlenül ismerhessék meg a szolgáltatás előnyeit és ami még ennél is fontosabb, a hátrányait. A kutatásom során, azt tapasztaltam, hogy e két tulajdonság közül, valamelyikre mindig nagyobb hangsúlyt fektetett a szerkesztő, ennek fejében a *kezdőlapon*, középen, egy-egy beágyazott hivatkozást dedikáltam az egyenrangú *előnyöknek* és a *hátrányoknak*.

Az oldal átfogó információkat tartalmaz a legnépszerűbb felhőszolgáltatások működéséről, továbbá különféle funkciókkal támogatja a látogatók interakcióját, például: kapcsolat felvételi lehetőséggel, videó vezérléssel és információs szekciókkal.

1. A projekt bemutatása

Mivel a téma technikai jellegű, az oldal színvilágának egy letisztult, világoskék és fehér alapon fekete szöveg kombinációt választottam a könnyebb olvashatóság érdekében, így a relevancián túl, a szintévesztők számára is értelmezhetővé válik a honlap tartalma.

Az oldalon a szövegek betűtípusa Times New Roman, sans-serif, amelyet a *body* elemhez rendeltem. A táblázatokhoz és a specifikus szövegrészekhez az Arial, Helvetica, sans-serif betűtípusokat használtam. Az alapértelmezettől eltekintve a betűméretet, az űrlap táblázatában a megfelelő elhelyezkedésért, 13px-re módosítottam, a gyakori kérdések táblázatában pedig 15px méretet adtam meg, a könnyebb olvashatóság érdekében.

A projekt vizuális elemeit az Adobe Inc.©² által üzemeltetett Adobe Stock©³ platformról választottam, melyeket a standard megállapodásoknak⁴ megfelelően alkalmaztam.

A forráskódot, a HTML5 szabványainak és a vizsgafeladat kritériumainak megfelelően készítettem el: *inline*, *internal*, *external*, azonosító- és osztálybeli formázásokat alkalmaztam. A menüsort, az *előnyök* és a *hátrányok* füleket, valamint az űrlapot külön-külön formázott táblázatokban valósítottam meg, melyeknek stílusa többnyire azonos.

1.1 A projekt mappa és fájl szerkezete

A projekt fájlstruktúrája a következő elemekből áll:

- Kezdőlap (*i68u3h_home.html*),
- Előnyök (*i68u3h_elony.html*),
- Hátrányok (*i68u3h_hatrany.html*),
- Kapcsolat (*i68u3h_kapcsolat.html*),
- GYIK (*i68u3h_faq.html*).
- CSS fájl: *i68u3h_exam.css* (Stílus).
- JavaScript fájl: *i68u3h_script1.js* (Videó vezérlés).
- Médiaelemek: A '*kepek*' almappa tartalmazza a háttérképet, a kapcsolat oldalon található gombok ikonjait és a videót.



1. ábra (*hatter.jpeg*)



2. ábra (*felho.mov*)



3. ábra (*start.png*)



4. ábra (*stop.png*)



5. ábra (*startstop.png*)



6. ábra (*slow.png*)



7. ábra (*fast.png*)

1.2 A projekt felépítése

Az projekt az alábbi öt fő szekcióból épül fel:

- Kezdőlap: Bevezető információk a felhőalapú technológiáról.
- Előnyök: Az adott technológia legfontosabb pozitív vonatkozásai.
- Hátrányok: A technológia legfontosabb negatív tényezői.
- Kapcsolat: Interaktív űrlap és videó lejátszó.
- GYIK: Gyakori kérdések és válaszok listája.

A weboldal, a külső stíluselemeit, az *i68u3h_exam.css* fájlból nyeri ki.

A videókezelő alatt található gombok megfelelő működéséért az *i68u3h_script1.js* felel, az űrlapban beviteli értékek kezelését a *feldolgozo1.php* végzi.

1.3. A kezdőlap

1.3.1. Fejléc

A navigációs menü egy `<table>` elemben található, amelynek cellái `<a>` címkéket tartalmaznak, ezek az oldal különböző szekcióira mutatnak. Az alapvető stílus és szerkezet a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl hivatkozásával kerül alkalmazásra, amely globálisan formázza a `<table>` elemek megjelenését.

Ezek a paraméterek minden oldal **fejlécére** értelmezhetők.

1.3.2. Törzs

A törzs egy `<section>` elemben található, amely különböző `<article>` és `<p>` címkéket tartalmaz. Az alapvető megjelenést a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl kivitelez, ugyanakkor mindhárom elemre, további *inline* stílusokat alkalmaztam a szöveg megfelelő elrendezése érdekében.

A harmadik `<p>` elemben, hivatkozok továbbá, `<a>` elem segítségével az *előnyök* és a *hátrányok* fülre. Az elemben található mondat cselekvésre hívja az olvasót, amelynek pozicionálása, elősegíti a látogatók további interakcióját.

Forrás és lábléc

Az oldal forrásainak listáját a törzsben, a `<section>` elem végén egy `<div>` tárolja, amely a hivatkozásokat tartalmazza. A források megjelenítése során az `<a>` címkéken inline stílusokat alkalmaztam a szöveg aláhúzásának biztosítására (*text-decoration: underline*). Ez segíti az olvashatóságot és a további interakciót.

A lábléc egy `<footer>` elemben található, amely a nevemet és a Neptun azonosítót jeleníti meg. Az alapvető stílust a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl segítségével alkalmaztam, további *inline* stílusokat nem használtam.

A **forrás** és a **lábléc** paraméterei, minden oldal törzsére értelmezhetők.

1.4. Az előnyök és a hátrányok

1.4.1 Törzs

A törzs egy `<section>` elemben található, amely különböző `<article>` és `<p>` címkéket tartalmaz. A megjelenést a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl kivitelezzi, ugyanakkor a szövegek és a táblázatok megfelelő elrendezése érdekében további *inline* stílusokat is alkalmaztam.

A táblázat (`<table class="vs">`) két oszlopba rendezi az információkat: az első oszlopban az egyes jellemzők, míg a másodikban azok előnyei szerepelnek. A táblázat megjelenését a globális CSS szabályok határozzák meg, továbbá egy specifikus osztálybeli formázás, (`“.vs”`), a módosítások elsősorban a szegélyekre, a háttérszínekre és az egyenletes szövegigazításra gyakorolnak hatást. Például: `“rgba(173, 216, 230, 0.4)”` kódot használtam az áttetszőség szabályozásához.

Ezek a paraméterek egyaránt értelmezendők a *“hátrányok”* oldalra is.

1.5. A kapcsolat

A törzs egy `<section>` elemben található, amely különböző `<article>` és `<p>` címkéket tartalmaz, kiegészítve egy űrlap- és videó megjelenítő struktúrával. A megjelenést a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl kivitelezzi, ugyanakkor néhány elemre, további *inline* stílusokat is alkalmaztam a szöveg megfelelő elrendezésének érdekében.

Az oldal felső részén egy `<article>` elemben egy `<h2>` címke középre igazított címet jelenít meg, amely cselekvésre hívja az olvasót. Ezt egy `<p>` elem követi, amely szintén középre igazítva további motiváló szöveget tartalmaz.

1.5.1. Videómegjelenítő

A Videómegjelenítő szakasz (`<div class="video-container">`) Egy `<video>` elemmel jeleníti meg az oldalhoz kapcsolódó animációt, ('2. ábra: *felho.mov*') amely automatikusan elindul és további vezérlőkkel rendelkezik. A videót globálisan a CSS fájlban határoztam meg, majd további osztálybeli kiválasztással finomhangoltam azt.

A videó alatt található vezérlőgombok `<button>` elemekként jelennek meg, ezeket különböző azonosítókkal láttam el, (*start/stop/slow stb.*), amelyeket az *i68u3h_exam.css* fájlban egyszer osztálybeli kiválasztással, majd azonosítójuk szerint a megfelelő ikonokkal és színekkel ruháztam fel.

A gombok megfelelő működéséért, azonosító szerinti kiválasztással, *i68u3h_script1.js* felel, melyre a forráskódban, a `<footer>`-t követően `<script>` elemmel hivatkozok.

1.5.2. Űrlap

Az Űrlap szakaszt (`<div class="form-container">`) egy `<form>` elem tartalmazza, amely különböző `<input>` és `<label>` címkéket használ a felhasználói adatok begyűjtésére, például:

- Név (`<input type="text">`)
- Telefonszám (`<input type="text">`)
- E-mail (`<input type="text">`)
- Tárgy kiválasztása: `<input list="subjectek">` és `<datalist>`.
- Egy csúszka (`<input type="range">`) is elérhető a prioritás beállításához.

A cellaelemek stílusát globálisan, a CSS file-ban határoztam meg, majd felülírtam a megfelelő elrendezés érdekében egy osztálybeli kiválasztással.

Az űrlap alján két beküldési gomb is található: az egyik az adatokat ellenőrzi, a másik az ellenőrzés nélkül küldi el az űrlapot.

1.5.a. Megvalósítás

A videó és az űrlap konténereit a CSS-ben határoztam meg, melyek külön `<div>` elemekbe kerültek és egymás mellett helyezkednek el a *'float'* használatával. Ezzel biztosítottam azt, hogy a két elem egymás mellett jelenjen meg a megfelelő elrendezésben.

1.6. A gyakran ismételt kérdések

A törzs egy `<section>` elemben található, amely különböző `<article>` és `<p>` címkéket tartalmaz. A megjelenést a `<head>` szakaszban meghatározott CSS fájl kivitelezi, ugyanakkor az egyes kérdéseket és válaszokat, további *inline* stílusokkal igazítottam a könnyebb olvashatóság érdekében.

A fő szakasz egy táblázatot (`<table id="faq">`) tartalmaz, amelyen belül egy `` elembe ágyazva jelennek meg a gyakori kérdések. A számozott lista rendezett struktúrát biztosít, az egyes kérdések `` elemekben, a válaszok pedig `<p>` címkékben szerepelnek. A táblázat stílusát egyszer globálisan, majd azonosító megkülönböztetést alkalmaztam a CSS fájlban, a szegélyek, belső térközök, és a háttérszínek finomhangolásához.

A gyakran ismételt kérdéseket egy angol nyelvű forrásból gyűjtöttem ki, amelyet a DeepL SE ©⁵ által üzemeltetett DeepL Translate©⁶ szolgáltatással fordítottam le.

1.7. A JavaScript

A JavaScript kód az oldal videó vezérlő gombjainak működését biztosítja. Az általam definiált azonosítók alapján határoztam meg a gombok funkcióit. A *start* gomb elindítja a videót, a *stop* szünetelteti, míg a *startstop* vált a lejátszás és szünet között. A lejátszási sebesség a *slow*, *normal*, és *fast* gombokkal állítható, amelyek lassított (0.75x), normál (1x), illetve gyorsított (2x) értékek között differenciálható.

1.8. A Feldolgozó PHP

A PHP kód az oldal űrlapadatainak feldolgozását végzi. Az űrlap mezőit az általam definiált nevek alapján azonosítottam, és a beküldött adatokat a *POST* módszer segítségével nyerem ki. A név,

telefonszám, e-mail, cégnév, tárgy és prioritás értékeit *HTML* elemekkel jelenítem meg. Ha az űrlapot nem küldték el, hibaüzenetet ad, míg a visszatéréshez egy link biztosít lehetőséget.

Hevele István

Programtervező informatikus hallgató

Felhasznált irodalom

‘hatterkep.jpeg’ (Adobe Stock © ³)

https://stock.adobe.com/hu/images/businessman-looking-at-cloud-with-connection-and-networking-concept-3d-rendering/1037491837?prev_url=detail

‘Felho.mov’ (Adobe Stock © ³)

https://stock.adobe.com/hu/video/a-man-is-holding-a-tablet-with-a-cloud-on-it/1069779908?prev_url=detail

Microsoft Azure: Cloud Computing (HU)

<https://azure.microsoft.com/hu-hu/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-cloud-computing>

TechTarget (GYIK)

<https://www.techtarget.com/searchcloudcomputing/feature/10-FAQs-about-cloud-computing>

DeepL Fordító

<https://www.deepl.com/en/translator>

GBL.hu (Hátrányok)

<https://gbl.hu/rendszergazda-blog/a-felho-szolgalattasok-elony-hatranyn/>

Lábjegyzet

¹ “SaaS”:

<https://azure.microsoft.com/en-us/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-saas>

² Adobe Inc. ©

https://hu.wikipedia.org/wiki/Adobe_Systems

³ Adobe Stock ©

<https://stock.adobe.com/ee/>

⁴ Licenzmegállapodás:

<https://stock.adobe.com/hu/license-terms>

⁵ DeepL SE ©

<https://www.deepl.com/en/publisher>

⁶ DeepL© (fordító)

<https://www.deepl.com/en/translator>