

Web technológiák I.

BEADANDÓ FELADAT JEGYZŐKÖNYV

Tóth Mátvás | OQH5NH

Hétfő 14-16 Csoport

1. Tartalomjegyzék

1.	Tartalomjegyzék -----	1
2.	Bevezetés -----	2
3.	Feladat leírása -----	2
4.	Projekt struktúra -----	3
	FÁJLOK LEÍRÁSA -----	4
5.	Felhasználói felület -----	5
	FŐOLDAL (INDEX.HTML)-----	6
	MENÜ STRUKTÚRA -----	7
	SZOLGÁLTATÁSOK OLDAL -----	8
	IDŐPONTFOGLALÁS OLDAL -----	9
	RÓLUNK OLDAL-----	11
	KAPCSOLAT OLDAL -----	11
	GALÉRIA OLDAL -----	11
6.	Kód magyarázat-----	11
	HTML5 SZERKEZET -----	11
	MENÜ CSS -----	11
	FORM VALIDÁCIÓ -----	11
	AJAX BETÖLTÉS-----	11
	JQUERY ANIMÁCIÓK -----	11
	VIDEO VEZÉRLÉS -----	11
	TECHNOLÓGIÁK -----	11

2. Bevezetés

A projekt egy állatorvosi rendelő weboldal, amely HTML5, CSS, JavaScript és jQuery technológiákkal készült. A weboldal 6 HTML oldalból áll, tartalmazza a kért HTML5 szerkezeti elemeket (header, nav, article, section, aside, footer), valamint egy időpontfoglaló űrlapot minden kért form elemmel. A projektben több JSON fájl tárolja az adatokat, amelyeket AJAX-szal töltünk be és jelenítünk meg dinamikusan a weboldalon. A jegyzőkönyv bemutatja a projekt struktúráját, a felhasználói felületet, valamint rövid kódmagyarázatokat a főbb funkciókhoz. A beadandó célja, hogy egy funkcionális, jól strukturált weboldalt készítsünk, amely minden kért követelményt teljesít, és bemutatja a modern webtechnológiák használatát egy valósághű projekt keretében.

3. Feladat leírása

A feladat egy weboldal elkészítése volt, amelynek tartalmaznia kellett:

HTML KÖVETELMÉNYEK:

- ❖ Legalább 5 HTML fájl
- ❖ **HTML5 szerkezeti elemek:** *header, nav, article, section, aside, footer*
- ❖ **Különböző HTML elemek:** *div, span, p, címsorok, képek, táblázat, linkek*
- ❖ **Űrlap elemek:** *szöveges beviteli mező, textarea, datalist, jelölőnégyzet, rádiógomb, színválasztó, dátumválasztás, gombok, számozott lista*
- ❖ Video elem JavaScript vezérléssel

CSS KÖVETELMÉNYEK:

- ❖ Inline stílusok (style attribútum)
- ❖ ID alapú formázás
- ❖ Osztály alapú formázás
- ❖ Táblázat formázása
- ❖ Menü kialakítása
- ❖ Háttérszín, linkek formázása
- ❖ Űrlap elemek és gombok formázása
- ❖ Külső CSS fájlok és <style> taga használata

JAVASCRIPT / JQUERY KÖVETELMÉNYEK:

- ❖ Form validáció hibaüzenetekkel, piros keretekkel
- ❖ JQuery animációk
- ❖ Elemek kiválasztása (tag, osztály, ID alapján)
- ❖ Új HTML elemek létrehozása és meglévők módosítása
- ❖ JSON fájlok létrehozása beágyazott struktúrával
- ❖ AJAX használata JSON fájlok betöltésére és megjelenítésére

A választott témakör egy kitalált állatorvosi rendelő, a PetCare Állatorvosi Rendelő weboldala, ami különböző információkat jelenít meg a rendelő működéséről, árakról és időpontfoglalásra és lehetőséget ad (kizárólag frontend validációval).

4. Projekt struktúra

A projekt fájlstruktúrája a következő:

```
WebTech1/
├── index.html           # Főoldal
├── szolgáltatások.html  # Szolgáltatások oldal
├── idopont.html         # Időpontfoglalás oldal
├── rolunk.html          # Rólunk oldal
├── kapcsolat.html       # Kapcsolat oldal
├── galeria.html         # Galéria oldal
├── styles.css           # Fő stíluslap
├── form.css             # Űrlap stíluslap
├── main.js              # Fő JavaScript fájl
├── jquery-animations.js # jQuery animációk
├── ajax-loader.js       # AJAX betöltő funkciók
├── szolgáltatások.json  # Szolgáltatások adatok
├── allatorvosok.json    # Állatorvosok adatok
├── kapcsolat.json       # Kapcsolattartási információk
├── galeria.json         # Galéria képek adatok
└── img/                 # Képek mappa
```

```

|   |— vet.webp
|   |— kovacs_anna.png
|   |— nagy_peter.png
|   |— szabo_eva.png
|   |— ...
|— video/                                # Video mappa
   |— rendelo.mp4

```

FÁJLOK LEÍRÁSA

HTML fájlok:

- ❖ *index.html* - Főoldal, tartalmazza a szolgáltatások előnézetét, videót és üdvözlő szekciót
- ❖ *szolgaltatasok.html* - Szolgáltatások teljes listája táblázatban
- ❖ *idopont.html* - Időpontfoglaló űrlap minden kért form elemmel
- ❖ *rolunk.html* - Rólunk oldal az állatorvosokkal és történetünkkel
- ❖ *kapcsolat.html* - Kapcsolattartási információk
- ❖ *galeria.html* - Galéria oldal képekkel

CSS fájlok:

- ❖ *styles.css* - Fő stíluslap, tartalmazza a menü, táblázat, linkek, háttér stílusait
- ❖ *form.css* - Űrlap specifikus formázás, input mezők, gombok, hibaüzenetek

JavaScript fájlok:

- ❖ *main.js* - Form validáció, video vezérlés, elemek módosítása
- ❖ *jquery-animations.js* - jQuery animációk (fade, slide, hover effektek)
- ❖ *ajax-loader.js* - AJAX hívások a JSON fájlok betöltéséhez

JSON fájlok:

- ❖ *szolgaltatasok.json* - Szolgáltatások listája árakkal
- ❖ *allatorvosok.json* - Állatorvosok adatai, képek, statisztikák
- ❖ *kapcsolat.json* - Cím, telefon, email, nyitvatartás
- ❖ *galeria.json* - Galéria képek URL-ekkel és leírásokkal

5. Felhasználói felület

FŐOLDAL (INDEX.HTML)

A főoldal tartalmazza:

- ❖ **Header kép:** Az oldal tetején egy nagy kép látható a rendelőről [ide rakj egy képet a főoldalról, ahol látszik a header kép és a menü]
- ❖ **Navigációs menü:** Vízszintes menü minden oldalra linkekkel
- ❖ **Üdvözlő szekció:** Rövid üdvözlő szöveg zöld háttérrel
- ❖ **Szolgáltatások előnézet:** 4 szolgáltatás kártyákban, AJAX-szal betöltve
- ❖ **Video szekció:** Video lejátszó JavaScript vezérlő gombokkal
- ❖ **Footer:** Lábléc információkkal



[Főoldal](#) [Szolgáltatások](#) [Időpontfoglalás](#) [Rólunk](#) [Kapcsolat](#) [Galéria](#)

Üdvözljük a PetCare Állatorvosi Rendelőben!

A háziállataid egészsége a legfontosabb számunkra.

Szolgáltatásaink

Általános vizsgálat

Teljes körű egészségügyi ellenőrzés

5000 Ft

Oltás

Védőoltás beadása

3500 Ft

Fogko eltávolítása ultrahanggal

8000 Ft

Fontos információk

Telefon:

+36 1 234 5678

Rendelőnk bemutatása



Lejátszás

Szünet

Hang növelés

Hang csökkentés

© 2024 PetCare Állatorvosi Rendelő. Minden jog fenntartva.

Email: info@petcare.hu

MENÜ STRUKTÚRA

A navigációs menü minden oldalon ugyanaz, vízszintesen elhelyezve:

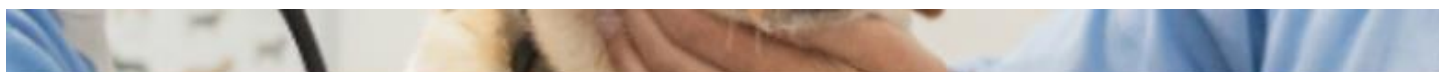
```
<nav id="nav">
  <ul class="menu">
    <li><a href="index.html">Főoldal</a></li>
```

```

<li><a href="szolgaltatasok.html">Szolgáltatások</a></li>
<li><a href="idopont.html">Időpontfoglalás</a></li>
<li><a href="rolunk.html">Rólunk</a></li>
<li><a href="kapcsolat.html">Kapcsolat</a></li>
<li><a href="galeria.html">Galéria</a></li>
</ul>
</nav>

```

A menü zöld háttérrel rendelkezik, és hover esetén sötétebb zöldre változik.



Főoldal	Szolgáltatások	Időpontfoglalás	Rólunk	Kapcsolat	Galéria
---------	----------------	-----------------	--------	-----------	---------

SZOLGÁLTATÁSOK OLDAL

A szolgáltatások oldal egy táblázatot tartalmaz, amely AJAX-szal töltődik be a szolgáltatások.json fájlból. A táblázat tartalmazza a szolgáltatás nevét, leírását és árát.

Szolgáltatásaink

Választható szolgáltatások

Az alábbi táblázatban megtalálhatod az összes elérhető szolgáltatásunkat és árainkat:

Szolgáltatás neve	Leírás	Ár (Ft)
Általános vizsgálat	Teljes körű egészségügyi ellenőrzés	5000 Ft
Oltás	Védőoltás beadása	3500 Ft
Kasztrálás	Sebészeti beavatkozás	15000 Ft
Fogköeltávolítás	Fogkö eltávolítása ultrahanggal	8000 Ft
Röntgenfelvétel	Röntgenvizsgálat	6000 Ft
Laborvizsgálat	Vérvétel és laboratóriumi vizsgálat	7000 Ft
Ultrahang	Ultrahangos vizsgálat	9000 Ft
Fogászat	Fogkezelés, foghúzás	5000 Ft

IDŐPONTFOGLALÁS OLDAL

Az időpontfoglalás oldal tartalmazza az összes kért form elemet:

- ❖ Szöveges beviteli mezők (név, email, telefon)
- ❖ Textarea (üzenet/panaszleírás)
- ❖ Datalist (állat neve)
- ❖ Rádiógombok (időpont típusa)
- ❖ Jelölőnégyzetek (kiegészítő szolgáltatások)
- ❖ Színválasztó
- ❖ Dátumválasztó
- ❖ Számozott lista (prioritás)
- ❖ Gombok (küldés, törlés)

Időpontfoglalás

Név: *

Email cím: *

Telefonszám:

Állat neve: *

Üzenet / Panaszleírás: *

Választott dátum: *

Időpont típusa: *

☐

Általános vizsgálat

☐

Oltás

☐

Műtét

☒

Sürgősségi

Kiegészítő szolgáltatások:

☐

Fürdetés

☐

Nyíratás

☐

Körmözés

☐

Chip beültetés

Kedvenc színed (nem kötelező):

Szolgáltatás prioritás sorrendje:

1. Általános vizsgálat
2. Oltás
3. Kiegészítő szolgáltatás

Időpont foglalása

Törlés

A form validáció során hibás mezők piros kerettel jelennek meg, és hibaüzenetek láthatók.

Telefonszám:

miskolci egyetem

Érvénytelen telefonszám formátum!

RÓLUNK OLDAL

A Rólunk oldal tartalmazza:

- ❖ Történetünk szekciót
- ❖ Csatunk szekciót, ahol az állatorvosok AJAX-szal töltődnek be
- ❖ Felszerelésünk listáját
- ❖ Oldalsáv gyors információkkal

Rólunk

Történetünk

A PetCare Állatorvosi Rendelő 2010-ben nyitotta meg kapuit azzal a céllal, hogy minőségi állatorvosi ellátást nyújtson a háziállatoknak.

Csatunk



Dr. Kovács Anna

Szakterület: Kisállat orvos

Tapasztalat: 15 év

Szakértő a kisállatok gyógyításában, különös figyelmet fordít a prevencióra.



Dr. Nagy Péter

Szakterület: Sebész

Tapasztalat: 12 év

Több mint 12 éves tapasztalattal rendelkezik sebészeti beavatkozásokban.



Gyors információk

Csatunk 3 állatorvosból áll.

KAPCSOLAT OLDAL

A kapcsolat oldal AJAX-szal tölti be a kapcsolattartási információkat, nyitvatartást és elérhetőségeket.

Kapcsolat

Elérhetőségeink

Cím

1234 Budapest
Állatorvos utca 56.

Telefon

Fő: +36 1 234 5678
Mobil: +36 30 123 4567
Sürgősségi: +36 30 999 9999

Email

Info: info@petcare.hu
Időpont: idopont@petcare.hu

Helyszínünk

1234 Budapest, Állatorvos utca 56.

Nyitvatartás

- **Hétfő:** 08:00 - 18:00
- **Kedd:** 08:00 - 18:00
- **Szerda:** 08:00 - 18:00
- **Csütörtök:** 08:00 - 18:00
- **Péntek:** 08:00 - 18:00
- **Szombat:** 09:00 - 13:00
- **Vasárnap:** Zárva

GALÉRIA OLDAL

A galéria oldal képeket jelenít meg grid elrendezésben, amelyek szintén AJAX-szal töltődnek be a galeria.json fájlból.

Galéria

Rendelőnk képei



Rendelőnk bejárata
Üdvözlő recepciónk



Vizsgáló szoba
Korszerű felszerelésű vizsgáló



Műtő
Tiszta, modern műtő



Boldog kutyus
Egészséges és boldog páciensünk



Macska kezelés
Gondos ápolás



Nyuszi vizsgálat
Apró állatok is fontosak

6. Kód magyarázat

HTML5 SZERKEZET

Minden oldal ugyanazt a HTML5 szerkezetet követi:

```
<header id="header">  
      
    <nav id="nav">...</nav>  
</header>
```

```
<main>  
    <article>...</article>  
    <section>...</section>  
    <aside>...</aside>  
</main>
```

```
<footer id="footer">...</footer>
```

A header tartalmazza a képet és a navigációt, a main a fő tartalmat, a footer a lábléceket.

MENÜ CSS

A menü vízszintesen van elrendezve flexbox-szal:

```
.menu {  
    list-style-type: none;  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
}  
  
.menu a:hover {  
    background-color: #45a049;  
}
```

FORM VALIDÁCIÓ

A form validáció JavaScript-ben történik. Példa a név mező ellenőrzésére:

```
if (!nev || nev.value.trim() === '') {  
    showError('nev-error', 'A név mező kitöltése kötelező!');  
    nev.classList.add('error');  
    isValid = false;  
}
```

A showError függvény megjeleníti a hibaüzenetet, az error osztály hozzáadása pedig piros keretet ad a mezőnek.

AJAX BETÖLTÉS

A szolgáltatások betöltése AJAX-szal történik:

```
$.ajax({  
    url: 'szolgaltatasok.json',  
    method: 'GET',  
    dataType: 'json',  
    success: function(data) {  
        // Adatok feldolgozása és megjelenítése  
    }  
});
```

A JSON adatok feldolgozása után dinamikusan létrejönnek a HTML elemek.

JQUERY ANIMÁCIÓK

Példa fade animációra:

```
$('#services-container').hide().fadeIn(800);
```

A szolgáltatások konténer elrejtés után fade in animációval jelenik meg.

VIDEO VEZÉRLÉS

A video vezérlés JavaScript event listener-ekkel történik:

```
playBtn.addEventListener('click', function() {  
    video.play();  
});
```

Hasonlóan működik a pause és volume gombok is.

TECHNOLÓGIÁK

A projekt a következő technológiákat használja:

- ❖ **HTML5** - Szerkezeti elemek, form elemek, video
- ❖ **CSS3** - Stílusok, animációk, flexbox, grid
- ❖ **JavaScript (ES6)** - Form validáció, DOM manipuláció, event handling
- ❖ **jQuery 3.6.0** - Animációk, AJAX hívások, elem kiválasztás
- ❖ **JSON** - Adatok tárolása és betöltése
- ❖ **AJAX** - Aszinkron adatbetöltés