

Webprogramozás II. - Pótzárthelyi dolgozat

I. féléves anyag

1. Feladat (+1 jegy)

A feladat megoldásához a *cd_catalog.xml* fájlt használja.

Készítsen egy *html* fájlt, amelyben létrehoz egy szöveges beviteli mezőt, két gombot és egy paragrafust. Az egyik gomb segítségével az *xml* fájlban szereplő összes adat listázható legyen. A másik gomb segítségével pedig csak a beviteli mezőbe beírt nevű előadóhoz (*ARTIST* attribútum tartalma az *xml* fájlban) tartozó cd adatokat listázza. A kiíratást a paragrafusban végezze el.

Készítse el az AJAX kommunikációt, melyben a megadott *xml* fájlt olvassa be. A kérést **POST**-al valósítsa meg.

Ügyeljen arra, hogy ha a beviteli mezőből kitöröljük a bevitt karaktereket, azaz üres a mező, majd bármelyik gombra kattintunk, akkor a kimenet paragrafus tartalmát is törölje. Amennyiben az adott névre nincs találat, úgy a paragrafusban egy hibaüzenet jelenjen meg, pl. „*Nincs találat*”.

2. Feladat (+1 jegy)

Az előző feladatot egészítse ki úgy, hogy a beviteli mezőbe való gépelés hatására automatikusan történjen meg a keresés (az előadó neve alapján). A kérést **GET**-el oldja meg.

Keresési találat akkor fordul elő, ha az előadó teljes nevét pontosan úgy írjuk be, ahogy az *xml* fájlban szerepel.

Ennek a feladatnak a kimenetéhez hozzon létre egy új paragrafust. Amennyiben az adott névre nincs találat, úgy a paragrafusban egy hibaüzenet jelenjen meg, pl. „*Nincs találat*”.

Ügyeljen arra, hogy ha a beviteli mezőből kitöröljük a bevitt karaktereket, azaz üres a mező, akkor a kimenet paragrafus tartalmát is törölje.

3. Feladat (+1 jegy)

Az előző feladatot egészítse ki úgy, hogy minden egyes leütött karakter után történjen keresés, és ha a beírt karakterlánc előfordul bármelyik előadó nevében, akkor az ahhoz tartozó cd adatokat listázza. A kérést **GET**-el oldja meg.

Azaz, ha pl. azt kezdjük begépelni, hogy „*Bo*”, akkor minden olyan cd-t listázzon, amely előadójának nevében valahol megtalálható a „*Bo*” karaktorsorozat stb. Pl. erre a keresésre a találatok között kell szerepelnie **Bob** Dylan-nek.

Ennek a feladatnak a kimenetéhez hozzon létre egy új paragrafust. Amennyiben az adott névre nincs találat, úgy a paragrafusban egy hibaüzenet jelenjen meg, pl. „*Nincs találat*”.

Ügyeljen arra, hogy ha a beviteli mezőből kitöröljük a bevitt karaktereket, azaz üres a mező, akkor a kimenet paragrafus tartalmát is törölje.

4. Feladat (+1 jegy)

Oldja meg, hogy az előző feladatokban a rendszer ne legyen érzékeny a kis- és nagybetűkre. Azaz pl. ha Bob Dylan előadóra keresünk, akkor úgy is beírhatjuk, hogy Bob Dylan, vagy bob DyLAn, vagy bob dylan stb... Tehát minden esetben megtalálja a program.

II. féléves anyag

- *Indítsa el a XAMPP programot, azon belül pedig indítsa el az Apache webservert és a MySQL adatbázis szerveret. Nyissa meg a MySQL szerverhez tartozó phpmyadmin felületet az Admin gombra kattintva.*
- *Az adatbázishoz való csatlakozáshoz a root felhasználónevet használja, amelyhez **nincs beállított jelszó.***
- *Az adatbázis műveleteket végző php kódot az úrlappal azonos fájlba írja meg. Figyeljen a fájl kiterjesztésére!*

1. Feladat (+1 jegy)

Hozzon létre egy adatbázist **householdapp** néven, **utf8_general_ci** illesztéssel. Importálja be az adatbázisba a **machines.sql** fájlt. Létrejön a **machines** tábla a következő szerkezettel:

- **id** – INT, elsődleges kulcs, auto increment (A_I)
- **marka** – VARCHAR, 20 karakter hosszú
- **azon** – VARCHAR, 20 karakter hosszú
- **ar** – INT, 10 hosszú
- **gyartev** – YEAR, 4 hosszú
- **tipus** – INT, alapértelmezett értéke 0, értékei lehetnek: 0 – mosógép, 1 – szárítógép

Készítsen el egy űrlapot, amelyen megadhatók a fenti adatok. Figyeljen arra, hogy a felvitelnél az **id** értékét az adatbázis automatikusan generálja, így ennek nem kell felviteli mező. A **tipus** megadására használjon rádió gombokat (mosógép/szárítógép), ahol a mosógép legyen alapértelmezetten kiválasztva az oldal betöltésekor.

```
<input type="radio" name="tipus" value="wm" checked> Mosógép
```

```
<input type="radio" name="tipus" value="dryer"> Szárítógép
```

A php kódban a *name* attribútummal lekérhető az aktuálisan bejelölt radio gomb *value* attribútumának értéke (`$_POST['típus']`). Az adatbázisba egy 0 vagy 1 értéket kell felvinni a kiválasztott típus alapján. Pl. ha a bejelölt radio gomb a mosógép, azaz a *value* attribútum értéke *wm*, akkor az adatbázisba 0-t írunk, ha *dryer* akkor 1-es értéket.

Hozzon létre egy gombot, amelynek segítségével a beírt adatok **elmenthetők** az adatbázis táblájában.

Az oldal betöltésekor a tanult módon ellenőrizze, hogy a kapcsolat megfelelően létrejött-e az adatbázissal. Ha nem, írassa ki a hibaüzenetet. Továbbá az adatbázis művelet sikerességét is ellenőrizze, azaz, hogy sikerült-e a megadott adatokat elmenteni. Erről írjon ki üzenetet.

2. Feladat (+1 jegy)

Hozzon létre egy gombot, amelynek segítségével az adatbázis tartalmát (az **id**-t is) lehessen **kilistázni**. Amennyiben az adatbázis üres, úgy ne jelenjen meg semmi az oldalon.

A *típus* kiírásánál ne az adatbázisban tárolt 0 vagy 1 értéket írassa ki, hanem ez alapján azt, hogy mosógép vagy szárítógép.

3. Feladat (+1 jegy)

Hozzon létre egy gombot, amelynek segítségével az adatbázisba felvitt rekordokat lehet **kitörölni** az **id** alapján. Ehhez szükség lesz egy új beviteli mezőre is, amelyben az **id**-t lehet megadni. Tehát a megadott **id**-val rendelkező rekordot (sort) kell törölni az adatbázis táblájából.

A php kódban ellenőrizze a törlés művelet sikerességét, majd ennek megfelelően jelenítsen meg egy üzenetet.

4. Feladat (+1 jegy)

Hozzon létre egy gombot, amelynek segítségével az adatbázisba felvitt rekordokban az **árat** lehet **módosítani** az **id** alapján. Ehhez használja a korábban az **id** számára létrehozott beviteli mezőt.

A php kódban ellenőrizze a módosítás művelet sikerességét, majd ennek megfelelően jelenítsen meg egy üzenetet.

JAVASOLT oldalak:

- https://www.w3schools.com/php/php_mysql_intro.asp
- <https://php.net/>