Vizsga Gyakorló Minta Feladatsor

1.Feladat

Konzol és grafikus elemeket tartalmazó asztali alkalmazás fejlesztése. A feladat egy projekten belül, illetve két különálló projektként is elfogadható:

a.) Konzolos asztali alkalmazásfejlesztés Java, vagy C# nyelven:

A books.txt -ban egy fiktív könyvesbolt termékei találhatóak, 6 könyvkategória szerepel benne, tartalmazza az azonosítót, a kategóriák, a termékek megnevezését, árát és db számát.

A forrásfájl felhasználásával hajtsa végre az alábbi feladatokat:

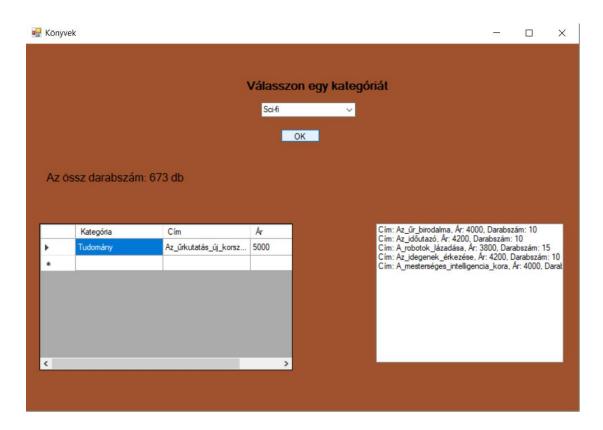
- 1. A minta szerint legyen átlátható és strukturált a megoldás megjelenítése a konzolon.
- 2. Olvassa be a books.txt megadott forrásfájlt.
- 3. Objektumorientált megoldással tárolja el egy megfelelő adatstruktúrában (pl: tömb, vagy lista).
- 4. Írja ki a konzolra a fájl teljes tartalmát.
- 5. Adja meg, hogy összesen hány db könyv van.
- 6. Írassa ki a konzolra, a **Regény** kategóriába tartozó könyvek **címét** és **árát**.
- 7. Írja ki, hogy milyen könyv kategóriák vannak és, hogy hány db könyv van az adott kategóriában.
- 8. Adja meg, hogy melyek a legolcsóbb könyv és írja ki a könyv **kategóriáját**, a **címét** és **árát**, ha van több könyv amiknek az ára megegyezik azoknak az adait is írja ki.

```
A. Feladat

1 Regény Az_elveszett_ido_nyomáhan 2500 20
2 Történelem Az_utolsó_lowg 3000 18
3 Sci-fi Az_ur_Dirodalma 4000 10
4 Ifjúsági Az_eltunt_kincs 1500 40
5 Kulinária Az_eltunt_kincs 1500 40
10 Tórténelem Az_ekori Egyipton 2800 25
9 Sci-fi Az_eltuntaó 4200 35
11 Kulinária Születénanpi, sütemányak 1800 30
11 Rodomány Az_elovilág_csodái 3500 12
13 Regény Az_elovilág_csodái 3500 12
13 Regény Az_elovilág_csodái 3500 12
13 Regény Az-elovilág_csodái 3500 15
15 Fíjúsági Akitya, pierceg 2000 40
10 Torténelem Az_eko.yilághábond 2200 18
15 Krijásági Akitya, pierceg 2000 40
10 Rodomány Az_urkutatás új korszaka 5000 8
10 Rodomány Az_urkutatás új korszaka 5000 10
10 Rodomány Az_urkutatás új
```

b.) Grafikus asztali alkalmazásfejlesztés Java, vagy C# nyelven:

- 1. Olvassa be a forrásfájlt és objektumorientált megoldással tárolja el egy megfelelő adatstruktúrában (pl: tömb, vagy lista).
- 2. Adja meg, hogy összesen hány db könyv van.
- 3. Hozzon létre egy 3 oszlopból álló táblázatot, az oszlopok nevei, legyenek: **Kategória, Cím, Ár.**
- 4. A táblázatban jelenítse meg, hogy melyek a **legdrágább** könyv(ek), adja meg a könyv(ek) **kategóriájá**t, **címét** és **árát**. Ha van több olyan termék, amiknek az áruk megegyezik, azokat is jelenítse meg.
- 5. Tegye lehetővé a felhasználó számára, hogy tudjon választani a könyv kategóriákból. A kiválasztott terméknél írja ki a választott kategóriában lévő termék **címét**, **árát** és **darabszámát**. Használjon gombot a megoldáshoz.
- 6. A mintának megfelelően a hátteret színezze barnára, Form1 helyett **Könyvek** szerepeljen.
- 7. Az összes termék darabszám megjelenítésnél legyen a betűméret **12px**. A **Válasszon egy kategóriát** felírat is legyen **12px** és **félkövér**.



2. Feladat

a. Backend programozás (adatbázis lekérdezést is végző, néhány végpontot tartalmazó REST API kiszolgáló létrehozás)

A feladat során egy REST API webapplikáció szerver oldalát kell létrehozni. A webapplikáció egy sorozatokat tartalmazó oldalt reprezentál, ahova lehetőség van újabbak hozzáadni, és megjeleníteni.

- 1. Hozzon létre adatbázist aminek a neve **sorozatok**, a tábla/collection a megnevezése **sorozat** legyen. Többféle adatbázissal is megoldható a feladat pl.:MySQL, SQLite, MongoDB. A tábla/collection tárolja el a következő adatokat: automatikusan generált ID, **cim**, **megjelenes**, **mufaj**, **szereplok**, **leiras**.
- 2. A sorozatok.txt fájlban lévő adatokat töltse fel az adatbázisba.
- 3. Hozzon létre egy index.js fájlt amiben az adatbázis műveletekhez szükséges funkciókat fogja megírni.
- 4. A megadott végpontok alapján lehessen feltölteni és kiolvasni adatokat az adatbázisból. A megadott módon nevezze el őket

Create: /hozzaad Read: /megjelenit

- 5. Adja meg, a POST kérésnél,hogy sikeres feltöltés esetén írja ki a konzolra, hogy 'Az adatok sikeresen feltöltésre kerültek az adatbázisba'.
- 6. Futtatható legyen a webaplikáció, az útvonalakon leállás és hiba nélkül működjön.

b. Frontend programozás (HTML/CSS/JavaScript/ REST API kliens)

Hozzon létre egy REST API klienst, ami az előző feladatban létrehozott REST API kiszolgálóval kommunikál!

- 1. A megoldáshoz framework keretrendszert használjon (pl: React/Vue/Angular/Svelte). Más megoldás is elfogadható részpontszámért.
- 2. A weboldal 3 menüponttal rendelkezzen Főoldal, Sorozat hozzáad, Sorozatok.
- 3. A **Sorozat hozzáad** menüpont alatti oldalt kösse össze a backend feladat /hozzaad végponttal. Lehetséges legyen a post request küldése a szerver oldal felé.
- 4. **Sorozatok** menüpont alatt táblázatos formában jelenítse meg az adatbázis tartalmát és legyen get request kérés a szerver oldal felé. /megjelenit végponttal lehessen elérni a backendet a táblázat kiíratáskor.
- 5. Legyen kereső mező a **Sorozatok** oldalon a táblázat felett, amiben lehet név alapján keresni és kiírja a találatokat.
- 6. A megadott forrásfájlból home.txt, illessze be a szöveget, "Sorozatok egy helyen!" sor legyen "H1" a legfelsőbb szintű címsor. "Nézzen körül,hatalmas kínálatunkban." szöveget alakítsa bekezdéssé. Tegye a szövegeket vízszintesen és függőlegesen középre a főoldalon.

c Reszponzív viselkedésű weboldal készítés és formázás

Készítse el a következő reszponzív weboldalt a sorozatok feladathoz. A megoldásokhoz használjon bootstrap frameworkot, vagy css-t, vagy egyéb megoldás is elfogadható az oldal formázására.

- 1) A weboldalt formázza a forrásfájlokban látható módon. A főoldalon helyezze el a cover. jpg képet a mintának megfelelően.
- 2) **Sorozat hozzáad** oldalon a form legyen középre igazítva, kerekítse le a szegélyt, a gombot színezze világos árnyalatú pirosra és betűszín legyen fehér.
- 3) Helyezze el az aktuális dátumot és időpontot a "Sorozat hozzáadása az adatbázishoz" felirat felett.

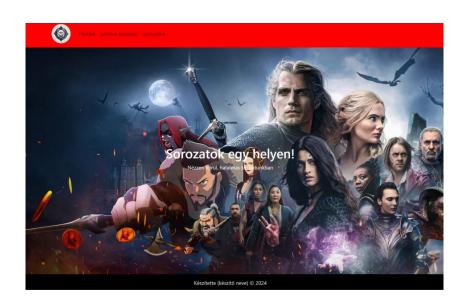


- 4) **Sorozatok** oldalon a "Adatbázis tartalom" H1 a legfelsőbb szintű címsor legyen, igazítsa középre a táblázatot és a keresőmezőt is.
- 5) A navbar-on a logo.jpg képet használja, szélessége 60px legyen, kerekítéshez 100px-t használjon. A navbar színét pirosra állítsa.
- 6) Az oldal legyen reszponzív, a böngésző szélességét csökkentve, a menüpontok legyenek elrejtve egy

"hamburger button" mögé, rákattintva a képen látható módon hozza elő a menüpontokat.

7) Hozzon létre footer-t, ami minden oldalon látható, a megadott helyre a saját nevét írja be. A magassága 70px, a szöveg színe fehér, a szöveget vízszintesen és

függőlegesen igazítsa középre.









Készítette (készítő neve) © 2024



Adatbázis tartalom

Keresés név alapján

Cím	Megjelenés	Műfaj	Szereplől	Leírás
Trónok Harca	2011-04- 16T22:00:00.000Z	Fantasy	Emilia Clarke, Kit Harington, Lena Headey	A Westeros kontinensen játszódó fantasy sorozat, ahol nemes családok küzdenek a Vastrónért.
Breaking Bad	2008-01- 19T23:00:00.000Z	Dráma	Bryan Cranston, Aaron Paul, Anna Gunn	Egy középkorú kémiai tanár rákot diagnosztizálnak, ezért az életét megváltoztatva belekeveredik a drogkereskedelembe.
Stranger Things	2016-07- 14T22:00:00.000Z	Sci-Fi	Winona Ryder, David Harbour, Finn Wolfhard	Egy kisvárosban eltűnik egy fiú, és közben furcsa események kezdenek történni a városban.
The Mandalorian	2019-11- 11T23:00:00.000Z	Sci-Fi	Pedro Pascal, Gina Carano, Carl Weathers	A Star Wars univerzumban játszódó sorozat, ahol egy bébimandót szállító fejvadász kalandjait követhetjük.
Black Mirror	2011-12- 03T23:00:00.000Z	Sci-Fi	Változó szereplőgárda	Az antológiához hasonlóan minden epizód egy-egy önálló történetet mesél el a technológia sötét oldaláról.
The Witcher	2019-12- 19T23:00:00.000Z	Fantasy	Henry Cavill, Anya Chalotra, Freya Allan	A könyvek alapján készült fantasy sorozat, melyben a szörnyvadász Geralt különböző veszélyekkel találja szembe magát.
Money Heist	2017-05- 01T22:00:00.000Z	Krimi	Újabb színészek	Egy titokzatos alvilági zseni vezetésével egy csoport emberek spanyol bankot rabol ki, miközben a dolgok nem mennek mindig a tervek szerint.
The Crown	2016-11- 03T23:00:00.000Z	Dráma	Olivia Colman, Tobias Menzies, Helena Bonham Carter	A brit királynő életének különböző szakaszait mutatja be, és bemutatja a brit monarchia kihívásait.
Narcos	2015-08- 27T22:00:00.000Z	Krimi	Wagner Moura, Boyd Holbrook, Pedro Pascal	A valós eseményeken alapuló sorozat, amely a kolumbiai drogkartellek és a DEA ügynökeinek küzdelmeit követi.