

3. Weboldalak kódolása és adatbázis-kezelés

40 pont

Utazási iroda

A következő feladatban egy weboldalt kell készítenie egy utazási iroda ajánlatainak rövid bemutatására a feladatleírás és a minta szerint, valamint az utazási iroda foglalási rendszerét modellező adatbázissal kell dolgoznia. *(A két feladatrész egymástól függetlenül, tetszőleges sorrendben megoldható.)*

1. feladatrész – Weboldal készítés

Az első feladatrészben a forrásként kiadott weboldalon kell módosításokat végeznie a leírás és a minta alapján! A weboldal egy utazási iroda ajánlatait mutatja be. Nyissa meg az `index.html` és `style.css` állományokat és szerkessze azok tartalmát az alábbiak szerint:

1. A weboldal karakterkódolása utf-8, nyelve magyar, a böngésző címsorában megjelenő cím „Utazás” legyen!
2. A weboldal fejrészében helyezzen el hivatkozást a `style.css` stíluslapra, valamint a `kalkulal.js` állományra a meglévő hasonló hivatkozások után!
3. A header elembe levő „Utazási iroda” szöveget alakítsa egyes szintű címsorrá! Állítsa be a `style.css` stíluslapon, hogy a header elem által tartalmazott egyes szintű címsorok szövege fehér színű, csupa nagybetűs, középre igazított legyen!
4. A „Horvátország” menüpontot követően készítsen új menüt „Kalkulátor” néven! Az új menüpont az oldalon belül a `kalkulator` azonosítóra hivatkozzon! A menüponthoz tartozó html elemek, és tulajdonságaik azonosak legyenek a többi menüpont közös értékeivel!
5. Az Országok részben helyezze el a megfelelő képeket és stílusosztályokat a minta és az alábbi leírás alapján:
 - a. A képállományok fájlneveit, valamint a képekhez tartozó feliratokat (ha a kép nem jelenik meg, illetve ha a kép fölé visszük az egeret) a `kepforras.txt` állományban találja.
 - b. A képek esetében alkalmazza a `cikkep` osztálykijelölőt!
 - c. Az országok leírását tartalmazó keretek (`div`) osztálykijelölőit egészítse ki olyan Bootstrap osztálykijelölővel, melynek hatására a nagy (lg) felbontású kijelzők esetében soronként két keret jelenik meg!
6. Nagy (lg) felbontású kijelzők esetében az utazási iroda előnyeit is tartalmazó sor kereteinek (oszlopainak) beállítását módosítsa 6:6-ról 4:8 arányúra!
7. Az utazási iroda előnyeit tartalmazó keretben alakítsa ki a felsorolást!
8. Módosítsa az űrlap beállításait az alábbiak szerint:
 - a. Az ország választását segítő lenyíló lista kódját egészítse ki úgy, hogy a „Horvátország!” opció legyen az alapértelmezett!
 - b. A létszám és az éjszakák számának beírására szolgáló beviteli mezők típusát állítsa be úgy, hogy csak számot fogadjon el!
 - c. Érje el, hogy a lenyíló lista és a beviteli mezők értékének változtatása esetén a `szamol()` alprogram kerüljön meghívásra!
9. Nyissa meg a `kalkulal.js` állományt, módosítsa a függvényt a következők szerint!
 - a. A `letszam`, az `ejszaka` és az `orszag` változók értékeit állítsa be az űrlap megfelelő mezői alapján!

- b. A lenyíló lista eseteire készítse el a számolást végző kódrészletet! A fizetendő összeg a szállás árának (fő/éj), a létszámnak és az eltöltött éjszakáknak a szorzata.

Az árak a következők:

Bulgária	5600Ft/fő/éj
Görögország	6200Ft/fő/éj
Horvátország	5000Ft/fő/éj
Törökország	5800Ft/fő/éj

10. A következő beállításokat, módosításokat a `style.css` stíluslapon végezze el!
- Az eredmény azonosítójú elemet egy képpont vastag folytonos `#ffc107` színű vonal szegélyezze!
 - A header elem magassága 200 képpont, háttere a `fejlec.jpg` kép legyen!

Minta

Bulgária Törökország Görögország Horvátország Kalkuláció

Bulgária

A Napospart Bulgária legnépszerűbb, nyugati színvonalú nyaralóhelye, melyet a 20. század közepén építettek. Neszebar nyaralóváros mellett, Homokos, kék zártós tengerpartra, különleges homokdűnéivel a kálicsokhoz hasonlóan nyúlik el. Niszéből történelmi városa, a fekete tenger gyöngye – egy félszigeten fekszik, és egy földnyelvvel kapcsolódik a szárazföldre. A 3000 éves óvárost a Fekete-tenger veszi körül. 1983 óta a világörökség része, amelyet egyedülálló földrajzi fekvésével és építészeti stílusával érdemelt ki. Bulgária Napospartja nyaralás szempontjából a legfelkapottabb és legkedveltebb úti célja a kikapcsolódni vágyóknak. A 7 km hosszú és 150 méter széles, sekély finomhomokos Napospart egy igazi családi és gyermekparadicsom.

Görögország

Görögország, vagy hivatalos nevén a Görög Köztársaság, Európa délkészeti részén, a Balkán-félsziget déli végén fekszik, északon Albánia, Macedónia és Bulgária, keleten pedig Törökország határolja. Partjait két tenger mosza, keleten és délen az Égei-tenger, míg nyugaton a Jón-tenger. Mindkettő a Földközi tenger keleti medencéjének része. A 11 millió országban egyaránt megtalálhatók az ókori Görögország, az egykori Római Birodalom, a Bizánci Birodalom, valamint a négy évszázados török uralom emlékei, különleges színt és hangulatot kölcsönözve ennek a gyönyörű és összehasonlíthatatlanul egyedi országnak. Partvidéke, beleértve az ide tartozó 1300 szigetet is (melyek közül 170 lakott), 15 000 km hosszú. A gyönyörű táj legkülönlegesebb részén nemzeti parkok alakultak, melyekből 10 szárazföldi és 2 tengeri található Görögországban. Éghajlata igazán kedvező, az évi 300 napsütöses nap (3 000 óra) teszi az egyik legkedveltebb nyaralóhelyt. A partvidékek mentén éghajlata általában mediterrán, a szárazföld belege felé haladva viszont már inkább szárazföldi jellegűvé válik. A nyár meleg, a hőmérséklet esetenként elérheti a 40 fokot is.

Horvátország

Horvátország, nyaralás tekintetében a magyar turisták legkedveltebb célpontja. Kristálytisza vize az Adria csak horvát oldalára jellemző, rendkívül tagolt tengerpart szakaszai rabul ejtik szívünket. Kisebbségi nagyobb szigetei változatos tengerpart típusokat kínálnak a fehér homoktól a sziklásig, miközben a tengerpart mentén vonuló hegyek kalandokra csábítják az egész családot. Egy ilyen helyre szervezni a nyaralás pillanatát, csakis sok kalandot és romantikát tartogathat számunkra.

Horvátország különleges bája történelmében rejlik. A mesés tengerpart és az Adria meleg, sós hullámai mellett Horvátország kulturális örökségei teszik azaz az országot, ami itt találkozott – és találkozik a mai napig is – kelet és nyugat, Közép- és Dél-Európa, a latin, a velencei, a Habsburg, a szláv és a török kultúra. Utánozhatatlan építmények és műemlékek vesznek körül minket, ha a horvát tengerpart az úticélunk.

Törökország

Törökország talán az egyik legismertebb úti cél a magyar utazók körében. A Török Riviérán minden adott, ami egy kellemes, családi pihenéshez szükséges: bámulatos öblök, végtelen hosszú strandok, a háttérben a Taurus-hegység zöldellő vonulata és még sok más. Homokos illetve kavicsos tengerpart, kristálytisza tengervíz, különböző vízi sportolási lehetőségek, hangulatos éttermek. All inclusive-szállodák sora várja az ideérkező vendégeket. A nyaralás alatt érdemes megismerkedni a környező vidék nevezetességeivel is, mint pl. Appandos, Ephesus, Perge vagy Myra. Válaszának számos, érdekes fakultatív kirándulásunk közül! A kalandkedvelőknek különösen ajánljuk a rafting túrát vagy a két hajózatok valamelyikét. A helybeli vendégszervező, a török ételspecialisták az ehhez tartozó légkör és természetesen a bazárok kelletes forgataga mindenkit magával ragad. Ha élményekben gazdag nyaralásra vágyunk, a Török Riviéra igazán jó választás.

Az utazási iroda előnyei:

- Reme ár-érték arány
- Mindig belvárosi, jó minőségű szállodák
- Gazdag fakultatív programkínálat
- Szabadprogramok, hogy egyéni felfedezésre is lehetőség nyíljon
- Közöslegkedvenc idegenvezetők
- Ütlemondási biztosítás az árban
- Indulási garancia
- Kedvező repülőjegy árak

Kalkulátor

Választott célország:

Létszám (fő):

Éjszakák száma:

Fizetendő:

2021 - Jedlik

2. feladatrész – Adatbáziskezelés

A második feladatrészben az utazási iroda foglalási rendszerét modellező adatbázissal kell dolgoznia.

Az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

utak

sorszam	Az út azonosítója, PK
szalloda_az	A szálloda azonosítója, FK
indulas	Az út kezdete
idotartam	Az út hossza napokban megadva
ar	Az út Ft-ban megadott ára, egy főre számolva

szalloda

az	A szálloda azonosítója, PK
nev	A szálloda neve
besorolas	A szállodák minősítéseként használt csillagok száma 1-től 5-ig (1 csillag a legalacsonyabb minősítés, 5 a legnagyobb)
helyseg_az	A helység azonosítója, ahol a szálloda található, FK
tengerpart_tav	A szálloda távolsága a tengerparttól, m-ben kifejezve
repter_tav	A szálloda távolsága a repülőtértől, km-ben kifejezve
felpanzio	A szállodában biztosított ellátás. Igen az értéke félpanziós ellátás, Nem teljes ellátás esetén

helyseg

az	A helység azonosítója, PK
nev	A helység neve
ország	Az ország neve, ahol a szálloda található

Az elsődleges kulcsokat PK-val, az idegenkulcsokat FK-val jelöltük.

Az adattáblák közti kapcsolatokat az alábbi ábra mutatja:



A feladatok megoldására elkészített SQL parancsokat a megoldasok.sql állományba illessze be a megfelelő helyre! A javítás során csak ennek az állománynak a tartalma lesz értékelve.

Ügyeljen arra, hogy a lekérdezésekben pontosan a kívánt mezők és mezőnevek szerepeljenek, és felesleges mezőt ne jelenítsen meg!

11. Hozzon létre a lokális SQL szerveren `utazas` néven adatbázist! Állítsa be az UTF-8 kódolást alapértelmezettnek az adatbázis létrehozásánál! Az adatbázis alapértelmezett rendezési sorrendje a magyar szabályok szerinti legyen!
12. Az `adatbazis.sql` állomány tartalmazza a táblákat létrehozó és az adatokat a táblába beszűrő SQL parancsokat! Futtassa az `adatbazis.sql` parancsfájlt az `utazas` adatbázisban!
13. A `helyseg` táblában a horvátországi Porec városának neve tévesen `Porecs`-ként szerepel. Javítsa a város nevét `Porec`-re!
14. Listázza ki azoknak a közvetlen tengerparti szállodáknak a nevét ismétlődések nélkül, melyekben félpanziós ellátás elérhető és ahová 2022 januárjában indulhatunk el!

nev
Aeolos Resort
Blue Pearl Hotel
Flamingo Hotel
...

15. Listázza ki azokat a szállodákat, amelyek nevében bárhol szerepel a „hotel” szórésztlet! A lekérdezés eredményében a szálloda neve és besorolása jelenjen meg! A lista a szállodák neve szerint növekvő sorrendben jelenjen meg!

nev	besorolas
Arwen Hotel	5
Blue Pearl Hotel	5
...	

16. Készítsen lekérdezést, mely megjeleníti, hogy országoként hány szállodával áll kapcsolatban az utazási iroda! A mezők címkéjét a minta szerint állítsa be! A listát rendezze a szállodák száma szerint csökkenő sorrendbe!

Ország	Szállodák száma
Egyiptom	5
Bulgária	4
...	

17. Készítsen lekérdezést, melynek segítségével meghatározza a legdrágább egyiptomi szálloda nevét, árát (ár/fő) és besorolását. Az árakat a 8 napos utak átlagára alapján a teljes időszakra vonatkoztatva határozza meg! A mezők címkéjét a minta szerint állítsa be!

Szálloda neve	Átlagár/fő	Csillagok száma
Caribbean World Soma Bay	124900,0000	5