

Általános tudnivalók minden Informatika 2 ZH-hoz

Helyszín, időkorlát, használható anyagok, infrastruktúra

- A ZH-t az előre megjelölt időpontban, egyetemi gépteremben kell megírni. A rendelkezésre álló idő 90 perc.
- A megoldás során a többi hallgatótól független webes források (pl. PHP dokumentáció, stackoverflow) használhatók.
- A laborban saját gépet is lehet használni. A laborok hardver konfigurációját tilos megváltoztatni. (Sajnos rossz tapasztalatok, vissza nem rendezett laborok miatt...)
- A laborokhoz hasonlóan a megoldásokat saját account alatt, a saját github classroom repositoryban létrehozott pull requestként kell leadni, melyben reviewerként a kurzusnak megfelelő laborvezetőt kell megadni (akkor is, ha például pótZH-n más a felügyelő). A pull request szövegébe screenshotot kell elhelyezni (nem fájlként commitolva!), melyen a megoldásként kapott weboldal teljes tartalma látható.

A kellemetlenebb dolgok, de sajnos néha ezek is szükségesek:

- A késedelmes (90 perc utáni) leadás a pull request időpontja alapján percenként -5 pont levonással jár.
- Formai hibás leadás (pl. screenshot hiánya, weboldalon nem látszik a feladat által kért név és Neptun kód) esetén a laborvezető a pull requestet "request changes" jelzéssel visszadobja, a helyesbítésre a visszadobás után 24 óra áll rendelkezésre -10p levonás mellett. (Természetesen a megoldás tartalmához ekkor már nem lehet hozzányúlni, a megoldás formai hibán túli javítását tartalmazó commit érvényteleníti az ZH-t.)

A feladatról

- A feladatsor egy adattárolási feladatból, egy lekérdezésből és egy a lekérdezés eredményét megjelenítő PHP oldal elkészítéséből áll.
 - A feladat leírása alapján meg kell tervezni egy relációs adatbázist, majd azt az XAMPP környezetben létre kell hozni, benne a feladatban megadott teszt adatokkal. (SQL create script) Figyeljen arra, hogy a create script akkor is helyesen lefusson, ha már akár csak részletekben is létezik az adatbázis. Az adatbázist úgy tervezze meg, hogy az redundanciákat ne tartalmazzon: ha egy adat változik, csak egy helyen kelljen megváltoztatni.
 - A PHP script a leírásnak megfelelő formában jelenítse meg egy adott lekérdezés eredményét. A kapott **weboldal első sorában**, jól látható módon a készítő neve és Neptun kódja kell, hogy szerepeljen.
 - A megoldás leadása során a pull request szövegébe helyezzen el egy screenshotot az elkészült weboldalról (a képet ne commitolja a forráskód mellé!).
- A feladat **minimális teljesítéséhez szükséges**: az adatbázisban legalább egy tábla legalább egy oszloppal, benne legalább egy rekorddal, a PHP scriptnek valamilyen tartalmat (nem üres oldalt) vissza kell adnia és erről a screenshotnak szerepelnie kell a pull request kísérő szövegében. Tehát például tökéletes SQL megoldás és teljesen hiányzó PHP kód mellett a megoldás még nem éri el az elégséges szintet.

Gyakorló feladatsor

Házi kedvenceket (kisállatokat) szeretnénk nyilvántartani egy adatbázisban. Minden állatnak tároljuk a nevét, a fajtáját, valamint a kedvenc ételeit.

Blöki	kutya	velős csont, húsleves
Mirci	macska	húsleves
Zokni	kutya	velős csont, almás pite

Az elkészítendő, zh.php PHP script GET paraméterként megkap egy fajnevet és egy két oszlopos táblázatban (fejléccel) kilistázza az összes ételt ABC sorrendben, mellette az adatbázisban lévő, ezt az ételt szerető állatok darabszámával. Például a „http://localhost/zh.php?fajta=kutya” kérésre a válaszban almás pite 1; húsleves 1; velős csont 2 szerepel a táblázatban.

A táblázat minden második sorának legyen szürke (grey) a háttere. Az elkészült oldal első sorából ne felejtse el a nevet és Neptun kódot, valamint az egész oldalról ne felejtse el screenshotot rakni a pull request szövegébe!

