

## Web programozás vizsga 2023.01.09

### Útmutató

- Egy **Webprog\_Vizsga\_Hallgatonev** nevű projekten belül oldjuk meg a kitűzött feladatokat. A kész projektet összecsomagolva (**Webprog\_Vizsga\_Hallgatonev.zip**) feltöltjük a classroom-ba. Az adatbázist is csatolni kell (*stocksdbsql*)
- Pontozás: **90 pont**
- Teljesítés: minimum **55 pont**
- Munkaidő: **1 óra 40 perc**

### Feladatok

1. Egy **stocksdbs** nevű adatbázis létrehozása. Egy **stocks** nevű tábla létrehozása (**id** int autoincrement, **ticker** varchar, **name** varchar, **price** float, **dividend** float, **shares** int) (**4 pont**)
2. Egy **SaveStock.php** fájlban lehetőség van egy részvény adatok küldésére úrlapon keresztül.
  - a. Küldés előtt űrlapellenőrzést hajtunk végre: valamennyi mező kitöltése kötelező, price és dividend (pozitív valós szám), shares (pozitív egész szám) (**12 pont**)
  - b. Hiba esetén egy hibaüzenetet jelenítünk meg, figyeljünk arra, hogy a helyesen kitöltött mezők értéke megmaradjon (**4 pont**)
  - c. A hibaüzenet karakter színét sütiben tároljuk. Ezt az információt küldhetjük pld. rejtett mezőben (**10 pont**)
3. Egy **Stock** nevű osztály létrehozása.
  - a. A fenti mezőket tartalmazza (kívülről el nem érhetőek) (**4 pont**)
  - b. Tartalmaz egy **save** metódust, amely egy részvényt szűr be az adatbázisba (**10 pont**)
  - c. Az adatbázis műveletekhez a kapcsolatot egy külső osztály szolgáltatja (**DbManager**) (**10 pont**)
  - d. A lekérdezéseknél (save, list) használjunk kivételkezelést az esetleges hibákra (**2 pont**)
4. Részvényadatok megjelenítése a **ListStocks.php** fájlban
  - a. Az adatok megjelenítésére hozzunk létre a Stock osztályban egy **list** nevű metódust, amely egy eredményhalmazt ad vissza (az összes részvényt adja vissza) (**6 pont**)
  - b. Az adatokat egy HTML táblában jelenítsük meg (lásd lennebb). Egy újabb oszlopot („Returns”) tegyünk be, amelyben kiszámoljuk, hogy mennyi a nyereség az aktuális árfolyamon (**price\*shares + price\*dividend(%)\*shares**) (**10 pont**)
  - c. Az eredményt 2 tizedesnyi pontossággal jelenítsük meg (**2 pont**)
  - d. A 100-nál nagyobb árak zöld színnel, a kisebbek piros színnel jelenjenek meg (lásd lennebb) (**4 pont**)
  - e. Az MSFT részvényt jelenítsd meg (pld. MSFT ticker-re kattintva, mint link) minden adatával együtt a **StockDetails.php** fájlban keresztül. Használj munkamenetet (**12 pont**)

Ticker	Name	Price	Dividend	Shares	Returns
MS	Morgan Stanley	97.93 \$	2.23 %	2	200.23
MSFT	Microsoft Corporation	307.9 \$	0.75 %	3	930.63
ABBV	AbbVie Inc.	137.16 \$	3.88 %	3	427.45
XOM	Exxon Mobil Corporation	73.66 \$	4.78 %	4	308.72