Tanulók

OOP és Faker

Rostagni Csaba

Mappaszerkezet a projekthez!

- 1. Hozzon létre egy mappát vezeteknev-keresztnev-fenykepezogep-faker néven, ez lesz a **pro-jektmappa**.
- 2. A kimeneti fájloknak hozzon létre a fájl mellett egy out nevű mappát. Az exportált fájlok mindig ebbe a mappába kerüljenek.



- 3. Az src mappában hozzon létre egy osztályt Fenykepezogep néven az MediaCompany\AudioVideo névtéren belül. A mappaszerkezet tükrözze a névteret, míg a fájl neve egyezzen meg az osztály nevével.
- 4. Vegye fel a tulajdonságokat és a metódusokat az UML diagram alapján:
 - Hozzon létre egy konstruktort, ami rendre a \$marka, \$modell, \$sorozatszam, \$gyartasiEv értékeket kapja meg.
 - Hozzon létre egy-egy getter metódust az 5 objektum szintű tulajdonsághoz: getSorszam(), getMarka(), getModell(), getSorozatszam(), getGyartasiEv().
 - Bővítse az osztályt egy getTeljesNev() nevű metódussal, ami visszaadja a teljes nevét (márka és modell).
 - Határozza meg a metódusok visszatérési értékének a típusát: a getGyartasiEv és a getSorszam egész számot, minden más szöveges típust adjon vissza.
- 5. Hozzon létre egy új composer.json fájlt a gyökérmappában, amiben állítsa be, hogy az MediaCompany névtér osztályai az src/MediaCompany mappában találhatóak meg a PSR-4 szabvány szerint.
- 6. A **projektmappában** hozzon létre egy fájlt fenykepezogepek.php néven. Ez lesz a konzolos szkript belépési pontja.
 - A szkript vegye szigorúan a típusokat!
 - Minden hibát, figyelmeztetést, stb. jelenítsen meg!
 - A szkript használja a composer által generált autoload fájlt.
- 7. A szkript ellenőrizze, hogy az első paraméter (kimeneti fájl neve) megadása kötelező. Amennyiben ezt nem teljesíti a felhasználó, úgy figyelmeztesse, majd lépjen ki 2-es hibakóddal.

```
php fenykepezogepek.php
A szkriptnek nem lett megadva a kimeneti fájl neve!
```

8. Ellenőrizze, hogy a fájl kiterjesztése csak txt vagy csv lehet. Amennyiben nem megfelelő paramétert adott a felhasználó, úgy jelezze a szkript, majd lépjen ki 7-es hibakóddal.

```
php fenykepezogepek.php
A kimeneti fájl kiterjesztése csak `txt` vagy `csv` lehet!
```

- 9. A szkript ellenőrizze, hogy a második paraméter (rekordok száma) megadása ugyan opcionális, de 0-nál nagyobb számnak kell lennie! Amennyiben ezt nem teljesíti, úgy véletlenszerűen generáljon egy értéket 1 és 10 között.
- 10. Amennyiben még nem lenne, úgy adja hozzá a projekthez a fakerphp/faker csomagot.
- 11. Hívja meg a Faker névtérben található Factory osztály create (osztályszintű) metódusát. Paraméterezze fel, hogy magyar nyelven generálja az adatokat (hu_HU).

- 12. A szkript feladata, hogy elkészítsen egy olyan tömböt, ami n fényképezőgép asszociatív tömbökben tárolt adatát tartalmazza:
 - A marka legyen a fényképezőgép márkája. Egy véletlen generűlt szó legyen.
 - A modell legyen a fényképezőgép modellje. Női nevet adjon az egyes kameráknak, például: Éva
 - A sorozatszam legyen a fényképezőgép sorozatszáma. Ez a termék sorrendjének százorosa legyen.
 - A gyartasiEv legyen a gyártási év. A gyártási év legfeljebb 8 évvel ezelőtti érték lehet, és nem lehet jövőbeni dátum. Az előző évben egyetlen kamera se lett beszerezve, így azt az évet is zárja ki a lehetséges opciók közül.
- 13. Amennyiben az első paraméter fájlkiterjesztése .txt, úgy egy txt fájlt kell generálni az out mappába.
 - Az első sorban a sorszám szerepeljen.
 - A második sorban a teljes név (márka és modell) szerepeljen.
 - A harmadik sorban a sorozatszám.
 - A negyedik sor a gyártási év.
 - Példa a fenykepezogepek.txt fájlhoz:

```
Lorem Éva
2023
200
Ipsum Daniella
2022
300
Sony Adrienn
2022
```

- 14. Amennyiben az első paraméter fájlkiterjesztése .csv, úgy egy csv fájlt kell generálni az out mappába.
 - Egy fényképezőgép adata egy sor
 - Az adatokat pontosvessző válassza el
 - Az első oszlop a sorszám
 - A második oszlop a teljes név (márka és modell)
 - A harmadik oszlop a sorozatszám
 - Az utolsó oszlop a gyártási év
 - Példa a fenykepezogepek.csv fájlhoz:

```
100, "Lorem Éva"; 2023
200; "Ipsum Daniella"; 2022
300; "Sony Adrienn"; 456789123; 2022
```

15. Az elkészített feladatot dockerizálja. Az Dockerfile neve legyen fenykepezogepek. Dockerfile, míg az image neve legyen monogram/fenykepezogepek. Amennyiben volume-ként mappát csatol fel a felhasználó futtatáskor, úgy abban a mappában jelenjenek meg a kimeneti fájlok.

Segítség a feladathoz:

- $\bullet \ \ https://fakerphp.github.io/formatters/\#fakerprovideren_usperson$
- $\bullet \ \ https://fakerphp.github.io/formatters/internet/\#email$
- https://fakerphp.github.io/formatters/date-and-time/
- https://www.php.net/manual/en/datetime.format.php
- $\bullet \ \ https://www.php.net/manual/en/function.fopen.php$
- $\bullet \ \ https://www.php.net/manual/en/function.fclose.php$
- $\bullet \ \, \rm https://www.php.net/manual/en/function.fputcsv.php$
- $\bullet \ \ https://www.php.net/manual/en/function.fwrite.php$

Készítette: Rostagni Csaba