

Car Exercise - Feladatleírás

Feladat:

- Készíts egy 'Car' osztályt a fenti mezőkkel.
- Olvasd be a JSON fájlt egy 'List<Car>' listába.
- Írd ki minden autó márkáját, modelljét és rendszámát a konzolra.

További feladatok (tetszőleges sorrendben megoldhatók)

2. feladat – Öröklés és virtuális metódus (15 pont)

- Hozz létre egy 'Vehicle' nevű alaposztályt ('Brand' mező).
- Adj hozzá egy 'virtual GetInfo()' metódust.
- A 'Car' örökölje a 'Vehicle'-t, és írja felül a 'GetInfo()' metódust:
"Toyota Corolla (ABC-123), évjárat: 2020"

3. feladat – Interfész és statikus számláló (15 pont)

- Hozz létre egy 'IRegistrable' interfészt, benne: 'string GetLicensePlate()'
- A 'Car' implementálja ezt.
- Készíts statikus mezőt, amely számolja a példányokat.
- Írd ki a példányok számát a konzolra.

4. feladat – Generikus lista és keresés (15 pont)

- Készíts 'Repository<T>' generikus osztályt, belső 'List<T>' mezővel.
- Legyen benne 'Add()', 'FindByLicensePlate(string licensePlate)' és 'GetAll()' metódus.
- Töltsd fel autókkal, és keresd meg azt, amelynek rendszáma "XYZ-789".

5. feladat – Absztrakt és származtatott osztály (15 pont)

- Készíts 'Document' absztrakt osztályt, benne: 'string Details' és 'abstract void Print()'
- Hozz létre 'CarInfo' osztályt, ami öröklí ezt.
- A konstruktor kapjon egy Car példányt, és állítsa be a részleteket: "Részletek: Toyota Corolla (ABC-123)"
- A Print metódus írja ki a részleteket és az évjáratot.

Car Exercise - Feladatléírás

6. feladat – LINQ szűrés és rendezés (20 pont)

- Szűrd ki azokat az autókat, amelyek évjárata 2019-nél újabb.
- Rendezd őket márka szerint, évjáraton belül is növekvően.
- Írd ki a konzolra: "Toyota Corolla – 2020"

Összes pontszám: 100 pont