

Gyakorlófeladat 001

Gyakorlás előtti és utáni teendők

A **forras**-t nevezze át **megoldas** névre és tegye bele a saját nevét is.
Csomagolja be .zip fájlba ha kész töltse fel Google Classroomban.

Konzolos asztali alkalmazás

Elérhető pontszám	15 pont
Elért pontszám	pont

Adott két adatfájl:

- jarmuvek_opel.csv
- jarmuvek_opel.json

A két fájl ugyanazokat az adatokat tartalmazza csak két különböző formátumban. A fájlok egy használt jármű kereskedés adatai.

A fájlok Opel márkájú adatokat kell tartalmaznia, de hibásan más adatok is előfordulnak. Azokat a sorokat, amelyek Opel márkát tartalmazzák, külön fájlba kell másolnia.

Készítsen **opel** néven konzolos asztali alkalmazást. Végezze el a következő feladatokat.

- Készítsen megfelelő adatszerkezetet a fájl sorainak tárolására.
- Nyissa meg a jarmuvek_opel.csv vagy a jarmuvek_opel.json fájlt.
- Olvassa be a fájl első sorát, majd tárolja.
- Olvassa be a fájl többi sorát, majd tárolja egy listába.
- Készítsen kivonat() metódust.
- A kivonat() metódus az opel márkájú adatokat töltse egy másik opel_lista nevű listába.
- Az opel_lista tartalmát írassa a onlyopel.csv vagy onlyopel.json fájlba.

GUI asztali alkalmazás

Elérhető pontszám	10 pont
Elért pontszám	pont

Készítsen **opelgui** néven GUI asztali alkalmazást. Az előző feladat `onlyopel.csv` vagy ha `onlyopel.json` fájlt készített akkor azt használjuk. A fájl tartalmát kell megjeleníteni GUI felületen soronként.

A feladat leírása részletesen:

- Nyissa meg a `onlyopel.csv` vagy `onlyopel.json` fájlt.
- Olvass be egy megfelelő lista adatszerkezetbe.
- Jelenítse meg a GUI felületen az első sor tartalmát.
- Legyen a GUI felületen egy „Következő” és egy „Előző” lapozó gomb.
- A „Következő” gombra kattintva jelenítse meg a listában a következő járművet.
- Az „Előző” gombra kattintva jelenítse meg a listában az előző listaelemet.
- A GUI elemre tegyen egy

A sorok legyenek lapozhatók.

Készítsen egy adatbázist **opel** néven, amiben tárolhatók az állomány sorai.

A GUI felületen az aktuális adatokat egy kattintással lehessen az adatbázisba beszúrni.

Exportálja az adatbázist `opel.sql` nevű fájlba.

The screenshot shows a desktop application window titled "Járművek". At the top center is a button labeled "Rekord mentése". Below this, there are five input fields arranged vertically, each with a label to its left: "Azonosító", "Rendszám", "Márka", "Ürtartalom", and "Ár". To the left of the "Márka" input field is a button labeled "Előző", and to the right is a button labeled "Következő". The entire form is set against a light gray background.

Reszponzív weboldal

Elérhető pontszám	10 pont
Elért pontszám	pont

Egy statikus részponzív webhelyet kell készítenie navigációval **kocsi** néven. A navigáció két komponenst tartalmazzon:

- index
- vasarlas

index komponens

Az index nevű komponensen jelenítése meg a következő feliratot egyes szintű fejezetcímmel: „Használt járművek”.

vasarlas komponens

A vasarlas nevű komponensben járművek adatait kell megjeleníteni. A forrásfájlok között, talál egy jarmu.js fájlt. Talál benne egy tömböt.

Másolja a tömböt a saját TypeScript vagy JavaScript forrásállományába. Jelenítse meg vasarlas komponensben.

Ügyeljen arra, hogy telefonon is olvasható felületet kapjon.

Backend

Elérhető pontszám	15 pont
Elért pontszám	pont

Backend alkalmazást kell készíteni a járművek tárolására. A következő adatokat kell tárolnia:

- az
- rendszám
- márka
- ár

Feladatok:

- Hozza létre a Backend alkalmazást.
- Hozza létre a lenti táblázatban található útvonalakat.
- Hozza létre az útvonalakhoz tartozó függvényeket a kontrollerben.
- A járműveket JSON formátumban kell kezelni.

Végpont	Metódus	CRUD művelet	Azonosítás	Leírás
jarmuvek	GET	read	nem	Az összes járművet visszaadja
jarmuvek	POST	create	nem	Felveszi a json formátumban küldött járművet
jarmuvek/{id}	PUT	update	nem	Módosít egy járművet
jarmuvek/{id}	DELETE	delete	nem	Törli a megadott járművet

Frontend

Elérhető pontszám	15 pont
Elért pontszám	pont

Vegye elő a „kocsi” nevű projektet, ami egy reszponzív weboldal. Alakítsa át, hogy a weblap az adatokat a Backendből töltse le.

Ha nem felel meg a „kocsi” nevű projekt, készíthet új weboldat.

- A webhelyet az ön által tanult frontend keretrendszerrel kell elkészítenie.
- Backendnek az előző feladatban elkészített projektet kell használnia. Ennek hiányában használhat helyettesítésre json-server vagy hai-server NodeJS csomagokat.
- Jelenítse meg az összes járművet táblázatban.
- Lehesse felvenni egy új járművet.