

Traffipax

Készítsd el az alábbi alkalmazást traffipax projektnéven, mely az alábbi formokkal rendelkezik!

A feladatban egy 100 km/h-s övezetbe kitelepített traffipax adataival kell dolgoznod! A büntetési tételeket az alábbi táblázat tartalmazza:

Kategória	Alsó sebesség érték [km/h]	Felső sebesség érték [km/h]	Bírság összege [Ft]
1.	0	19,9	0
2.	20	34,9	39000
3.	35	49,9	58500
4.	50	64,5	78000
5.	65	79,9	117000

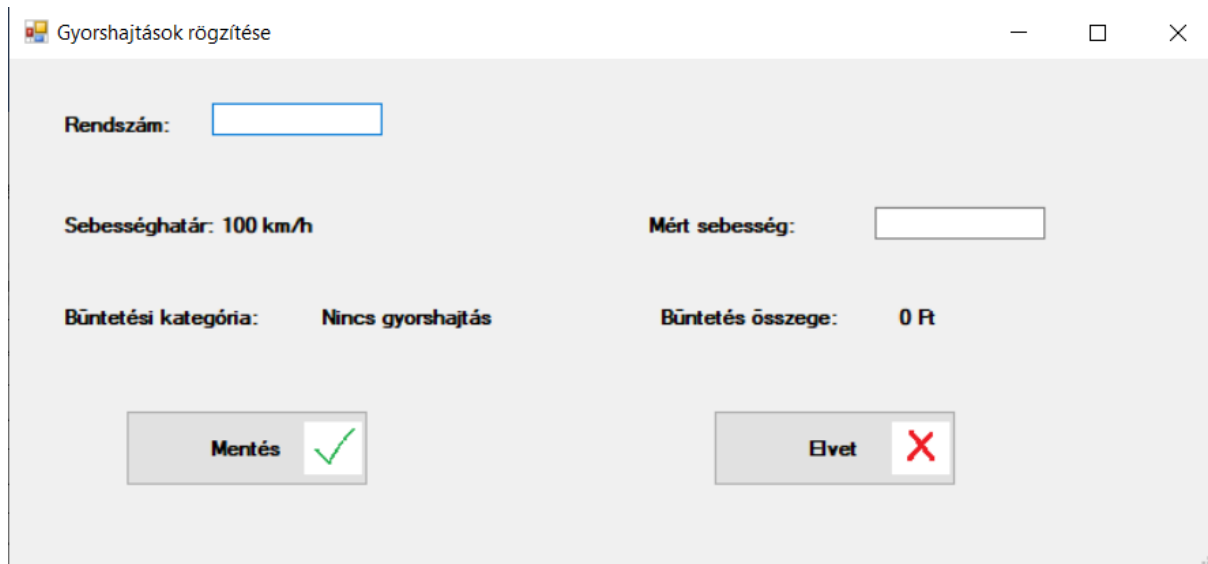
1. Főmenü

Készíts egy menüt az alábbiak szerint:

- Gyorshajtások
 - Rögzítés: gyorshajtások rögzítése form megnyitása
- Statisztikák: Statisztikák form megnyitása
- Kilépés: kilépés a programból

A főmenü a képernyő közepére legyen igazítva, a többi form pedig a főmenü közepére!

2. Gyorshajtások rögzítése form



1. ábra Gyorshajtások rögzítése form minden vezérlővel

Form megjelenítésekor a fenti minta alapján nézzen ki a form – ez az alapbeállítás!

Adatbeviteli mezők:

- Rendszám: nagybetűs rögzítés legyen, bármilyen karakter lehetséges
- Mért sebesség:
 - csak számadat bevitele lehetséges
 - maximum 180 km/h

- ha bármilyen más adatot visz be a felhasználó, hibaüzenetet írjon azonnal
- adat bevitelkor már újra is ki a büntetési kategóriát és a büntetés összegét (fenti táblázat alapján)

Form megjelenítésekor a fenti minta alapján nézzen ki a form – ez az alapbeállítás!

Gombok:

- **Mentés:**
 - a gombon jelenjen meg az oke.png kép
 - ellenőrzést kell végezni, hogy adott-e a rendszám és a mért sebesség
 - a gyorsajtások.txt fájlba kell menteni az adatokat a következő sorrendben: rendszám, mért sebesség, kategória, büntetés összege
 - ha nem létezik a gyorsajtások.txt, akkor hozza létre, ha létezik, akkor új sort adjon a fájlhoz
- **Elvet:**
 - a gombon jelenjen meg az elvet.png kép
 - Felhasználónak egy üzenet ablak a „Biztos elveti” kiíratással, Igen és Nem gombokkal, kérdés ikonnal
 - Ha az igenre nyom, akkor törli az adatokat és kilép a formból
 - Ha a nemre nyom, nem történik semmi

3. Értékelési módok form

The screenshot shows a window titled 'Statisztika'. Inside, there is a table with the following data:

	Rendszám	Mért sebesség	Büntetés összege
▶	ABD123	110	0
	ABD123	110	0
	ABC253	128	39000
	ABC253	128	39000
	RDF	178	117000
	ASD888	48	0
	QQQ555	162	78000
	SSS444	119	0
*			

To the right of the table, there is a 'Szűrés' (Filter) section with two radio buttons: 'Összes' (selected) and 'Sebesség kategória választás'. Below this, the summary statistics are displayed:

Mérések száma: 8 db
Bírságok összege: 273000 Ft

2. ábra Statistikaform – 1. kép

The screenshot shows a window titled 'Statistika'. On the left is a table with the following data:

	Rendszám	Mért sebesség	Büntetés összege
▶	ABD123	110	0
	ABD123	110	0
	SSS444	119	0
*			

On the right is a 'Szűrés' (Filter) panel with two radio buttons: 'Összes' (selected) and 'Sebesség kategória választás'. Below the second radio button is a dropdown menu showing '1. kategória'. At the bottom of the panel, it displays 'Mérések száma: 3 db' and 'Bírságok összege: 0 Ft'.

3. ábra Statistika form - 2. kép

A form a gyorshajtasok.txt adataival dolgozik!

Megjelenítés a fenti képek alapján! A form megjelenésekor az első kép alapján minden adatot meg kell jeleníteni.

Választható gombbal:

- **Összes:**
 - a fájlban lévő minden adat látszódik a táblázatban, a mérések számában és a bírságok összegében
- **Sebesség kategória választás:**
 - a kiválasztáskor megjelenik a legördülő mező a sebesség kategória kiválasztására
 - legördülő mező, melyben csak az előre megadott értékek választhatóak:
 - ❖ Nincs gyorshajtas
 - ❖ 1. kategória
 - ❖ 2. kategória
 - ❖ 3. kategória
 - ❖ 4. kategória
 - ❖ 5. kategória
 - kiválasztáskor az adott kategóriához tartozó adatok látszódnak a táblázatban, a mérések számában és a bírságok összegében