

Tankolás könyvelő

Mobil, Android alkalmazás

Projektvezető, fejlesztő: Kovács Adrián

Fejlesztők: Dóczi Dávid, Egyed Endre, Habony Zoltán

Gyakorlatvezető: Tóth László

A feladat rövid ismertetése

Az autótulajdonosok többsége szereti kiszámolni az autó aktuális fogyasztását. Vannak, akik ezért feljegyzik minden tankoláskor a tankolt üzemanyag mennyiségét, és az autó aktuális kilométer-óra állását. Ez az alkalmazás nemcsak az adatok tárolására lenne alkalmas, hanem ezen adatokból statisztikákat készítené. Ezzel a tulajdonos jobban megismeri a vezetési stílusához tartozó üzemanyag fogyasztást. Módunkban áll részletes lebontással a felhasználó számára elérhetővé tenni a múltbeli tankolások adatait (ideje, átlagolások, táblázatos megjelenítés). További biztosítani szeretnénk, hogy több járművel rendelkezés esetén is megfelelően használható legyen az alkalmazásunk.

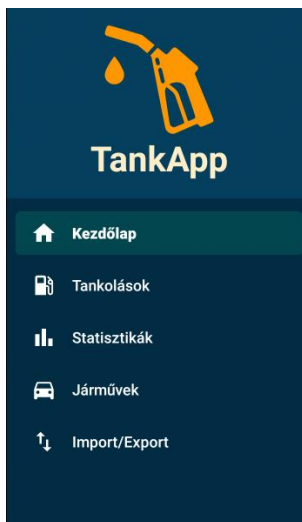
Rendszerekövetelmények

Operációs rendszer	Android 8.0 és újabb
Szabad tárhely	18,4 MB
Alkalmazás engedélyek	nincs

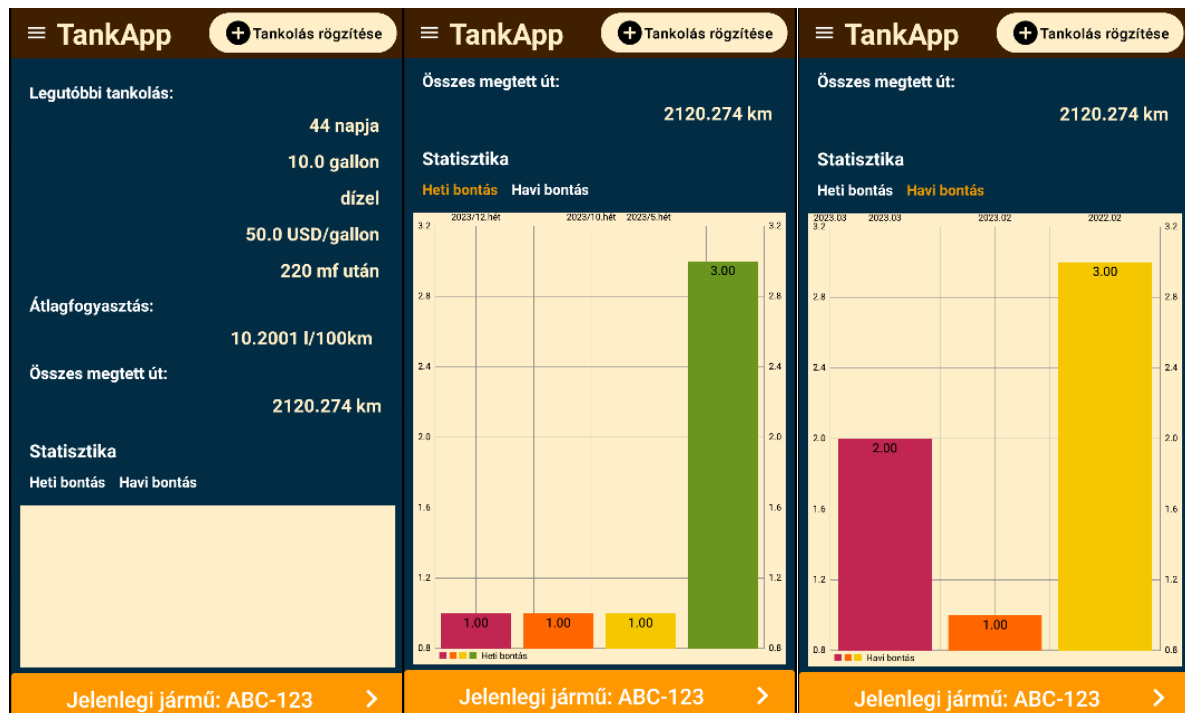
Az alkalmazás csak álló tájolásban használható.

Alkalmazás indítása

Menü:



Kezdőlap menüpont:



Az alkalmazás elindulásakor a Kezdőlap jelenik meg a felhasználó számára.

Ezen a felületen megtekintheti a felhasználó a legutóbbi tankolásával kapcsolatos statisztikai adatokat:

- Tankolás dátumától eltelt napok száma
- Tankolt mennyiség (liter, gallon)
- Üzemanyag típusa (benzin, diesel)
- Üzemanyag egységára (Ft, USD)
- Mekkora távolság megtétele után történt a tankolás
- Átlagfogyasztás 100km-en
- Az adott járművel összesen megtett út

Lejebb görgetve a tankolások havi, illetve heti számát ábrázoló grafikonokat lehet kérni.

Ha nem történt még a járművel tankolás, az oldal egy új tankolás megadását ajánlja fel.

Továbbá, megtalálható az oldal alján az az információ is, hogy éppen melyik járművel kapcsolatos információkat látja a felhasználó. A jelenlegi jármű megváltoztatásával természetesen az ahhoz kapcsolódó adatokat tudja megtekinteni.

Tankolás rögzítése opció:

A képernyő felső részén megjelenik, hogy éppen melyik jármű tankolásának a hozzáadása történik.

Programunk felkínálja a lehetőséget egy újabb tankolás bevitelére. Ezen az oldalon, az előbb említett, a tankolással kapcsolatos adatokat kell megadnia a felhasználónak.

Fontos, a tankolás dátumának megadásánál csak az aktuális napot, illetve visszamenőleg lehet dátumot megadni.

A tankolás megadása közbeni visszalépéssel elvesznek a megadott adatok. Kizárólag a „TANKOLÁS MENTÉSE” gombbal tudunk mentést végezni.

Az oldalon minden szöveges mező, illetve lenyíló lista **kitöltése kötelező**, anélkül nem lehet az adott tankolást menteni.

The screenshot shows the 'Új tankolás rögzítése' (Record new refueling) screen in the TankApp. The interface is in Hungarian and includes the following elements:

- Header:** A dark blue bar with a back arrow and the text 'TankApp'.
- Title:** 'Új tankolás rögzítése' (Record new refueling) in bold black text.
- Vehicle Info:** 'ABC-123' and 'jelű járműhöz' (to the vehicle with license plate ABC-123) in bold black text.
- Refueling Point:** A label 'Tankolás időpontja:' followed by a dark blue button with white text 'ADJA MEG A TANKOLÁS IDŐPONTJÁT'.
- Mileage:** A label 'Megtett út:' followed by a text input field containing 'pl: 124'. To its right is a label 'Mértékegység:' followed by a dropdown menu showing 'km'.
- Fuel Type:** A label 'Üzemanyag típusa:' followed by a dropdown menu showing 'benzín'.
- Fuel Amount:** A label 'Üzemanyag mennyisége:' followed by a text input field containing 'pl: 10,5'. To its right is a label 'Mértékegység:' followed by a dropdown menu showing 'liter'.
- Fuel Price:** A label 'Üzemanyag egységára:' followed by a text input field containing 'pl: 680,5'. To its right is a label 'Pénznem:' followed by a dropdown menu showing 'HUF'.
- Save Button:** A dark blue button with white text 'TANKOLÁS MENTÉSE' at the bottom.

Tankolások menüpont:

A kiválasztott járműhöz kapcsolódó összes tankolást meg tudja tekinteni a felhasználó. A következő adatok állnak a rendelkezésére oszloposan:

- Tankolások Dátuma
- Megtett távolság

Tankolt üzemanyag:

- Egységára
- Mennyisége
- Típusa

Az oldalon a korábban említett „Tankolás rögzítése” opció szintén jelen van, valamint az aktuális járművet is lehet változtatni.



The screenshot shows the 'TankApp' interface. At the top, there is a menu icon and the app name 'TankApp'. To the right is a button with a plus sign and the text 'Tankolás rögzítése'. Below this is a header for the table: 'Összes tankolás a kiválasztott járművel'. The table has five columns: 'Dátum', 'Megtett táv', 'Egységár', 'Menny.', and 'Üzemanyag'. It contains seven rows of data. At the bottom, there is an orange bar with the text 'Jelenlegi jármű: ABC-123' and a right-pointing arrow.

Dátum	Megtett táv	Egységár	Menny.	Üzemanyag
2023.05.03	300 km	1500.0 HUF/ liter	18.0 liter	benzin
2023.03.26	220 mf	50.0 USD/ gallon	10.0 gallon	diesel
2023.03.11	350 km	2560.0 HUF/ liter	27.0 liter	diesel
2023.02.02	220 mf	50.0 USD/ gallon	10.0 gallon	diesel
2022.02.02	220 mf	50.0 USD/ gallon	10.0 gallon	diesel
2022.02.02	220 mf	50.0 USD/ gallon	10.0 gallon	diesel
2022.02.02	220 mf	50.0 USD/ gallon	10.0 gallon	diesel

Jelenlegi jármű: ABC-123 >

Statisztikák menüpont:

A felhasználó megtekintheti a tankolásaival kapcsolatos következő statisztikai adatokat:

- Átlagfogyasztás (l/100km)
- Átlagos havi tankolások száma
- Tankolt üzemanyag mennyisége átlagosan hány kilométerre elég
- Tankolások száma hetekre lebontva
- Tankolások száma hónapokra lebontva

A korábbi oldalakhoz hasonlóan megtalálható a képernyő alján a jelenlegi jármű kiválasztásának lehetősége.

≡ TankApp			
Átlagfogyasztás: 9.68 l/100km			
Havonta átlagosan ennyiszor tankolok: 1.75			
Egy tankolás átlagosan ennyire elég: 345.753 km			
Tankolások száma hetente		Tankolások száma havonta	
2023/18.hét	1	2023.05	1
2023/12.hét	1	2023.03	2
2023/10.hét	1	2023.02	1
2023/5.hét	1	2022.02	3
2022/5.hét	3		
Jelenlegi jármű: ABC-123 >			

Járművek menüpont:

Hozzáadott járművek listáját jeleníti meg az oldal. Ezek közül a járművek közül lehet választani, éppen melyikkel kapcsolatban szeretnék információhoz jutni, avagy adatokat bevinni.

Új jármű hozzáadása opció:

Az új jármű hozzáadásál a felhasználónak meg kell adnia a jármű:

- Rendszámát
- Elnevezését (becenév)

Az adatok megadása után el tudja menteni, és meg jelenik a járművek listájában.

← TankApp

Új jármű hozzáadása

A jármű rendszáma :
pl: AAA-000

A jármű elnevezése (becenév, stb...) :
pl: Tűzmadár

JÁRMŰ MENTÉSE

Import/Export menüpont:

Importálás opció:

- Korábban mentett adatok betöltése
- Jelenlegi adatok elvesznek, mentés nélkül

Exportálás opció:

- Jelenlegi adatbank mentése
- A mentés adatbázisba történik
- Esetleges adatvesztés elkerülése

Törlés opció:

- Jelenlegi adatbank törlése -> minden jármű, és a hozzá tartozó adatok, statisztikák

