

DenziCam Használati útmutató

Az applikáció menü felületéről a felhasználó három menüpontot ér el (1.ábra)

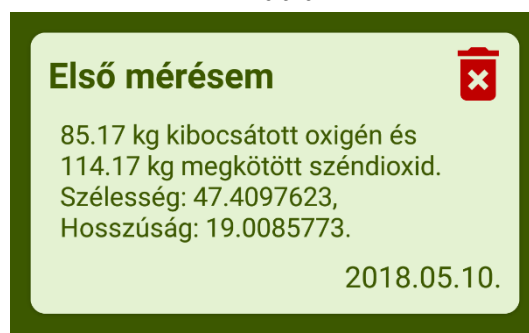
A „SEGÉDLET” menüpont választásával lehet elérni ezt a felületet, amely leírja az applikáció helyes használatának módját. A menübe való visszatéréshez a telefon alapértelmezett vissza gombjával juthat a felhasználó.

Az „ARCHÍVUM” menüpont választásával az Archívum felületre visz az applikáció, ahol a korábbi mérések adatai tekinthetők meg (2.ábra). A megtekintésen túl a felhasználó törölheti a már nem szükséges mérési eredményeket a jobb felső sarokban található törlés ikont érintve. A menübe való visszatéréshez a telefon alapértelmezett vissza gombjával juthat a felhasználó. Amennyiben nincsen mérési eredmény arról az applikáció értesíti a felhasználót egy gomb segítségével, amely visszaviszi a menübe (3. ábra)

1. ábra



2. ábra

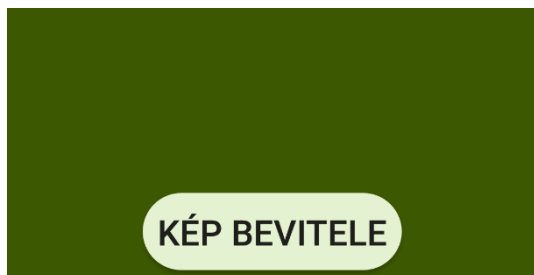


3. ábra

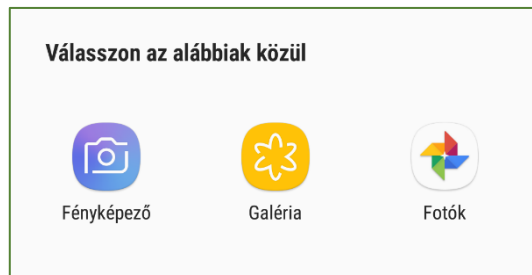


A „MÉRÉS” menüpont választásával a kép bevitelének felületére visz az applikáció (4. ábra). Itt a felhasználó eldöntheti, hogy a telefonja kamerájával készít új képet (Ez a kép nem lesz elmentve.), vagy a Galériából választ egy korábban elkészített képet (5. ábra). (Ha a képet tárolni kívánja, akkor az applikációtól függetlenül készítse el azt, majd a Galériából töltsse be.)

4. ábra

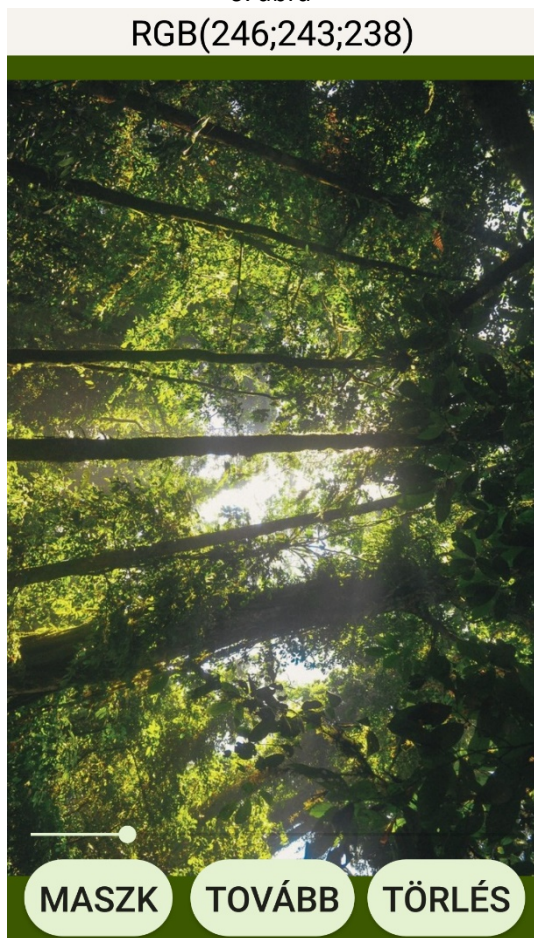


5. ábra



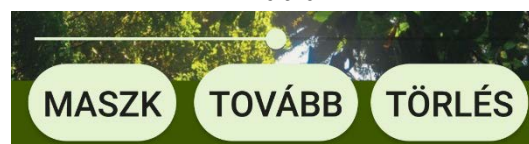
A következő felületen megjelenik a betöltött kép és készen áll a maszkolásra. A kép maszkolásához először ki kell jelölni egy kívánt színt az arra való rátapintással. Ha a felhasználó nem emeli el az ujjbegyét a kijelzőtől, akkor ahogyan húzza a kijelzőn az ujját visszajelzést kap a kijelző tetején arról, hogy milyen színt maszkolna le épp. (6. ábra)

6. ábra

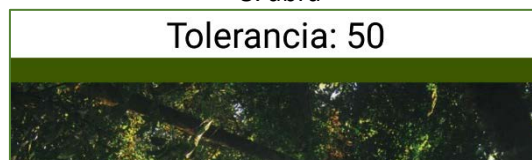


Mielőtt a maszkolást választaná a felhasználó, beállíthatja a maszkolás toleranciáját, tehát azt, hogy milyen színekörnyezetét maszkolja le majd a kiválasztott színnek. A toleranciát a kijelző alján a gombok feletti csúszkán állíthatja a felhasználó (7. ábra). Ennek a mértékéről a kijelző tetején, ahol a színről való visszajelzés volt, kap információt a felhasználó (8. ábra).

7. ábra



8. ábra



A „MASZK” gomb érintésével a felhasználó lemaszkolja a kiválasztott színekörnyezetet (9. ábra). Akár több maszkot is alkalmazhat. Amennyiben hibás felületet sikerült lemaszkolnia a „TÖRLÉS” gombbal törölheti az utoljára felvett réteget (10. ábra).

9. ábra



10. ábra



A felhasználó feladata azt eldönteni, hogy a lombkoronát, vagy az égboltot könnyebb kijelölnie. Ezután a megfelelő pontra kell tapintania. Megadhat egy tetszőleges toleranciát a jobb kijelölési arány érdekében, de ha véletlen nem az elvártaknak megfelelően maszkolná le az applikáció a képet bármikor törölheti a legutoljára felvett maszkot, akár a maszkolatlan képig visszamenőleg. A szín visszajelzést RGB kódban kapja meg a felhasználó, amely azt fejezi ki, hogy 0-tól 255-ig terjedő skálán milyen arányban keveredik a piros, zöld és a kék szín megadva így az adott szín kódját.

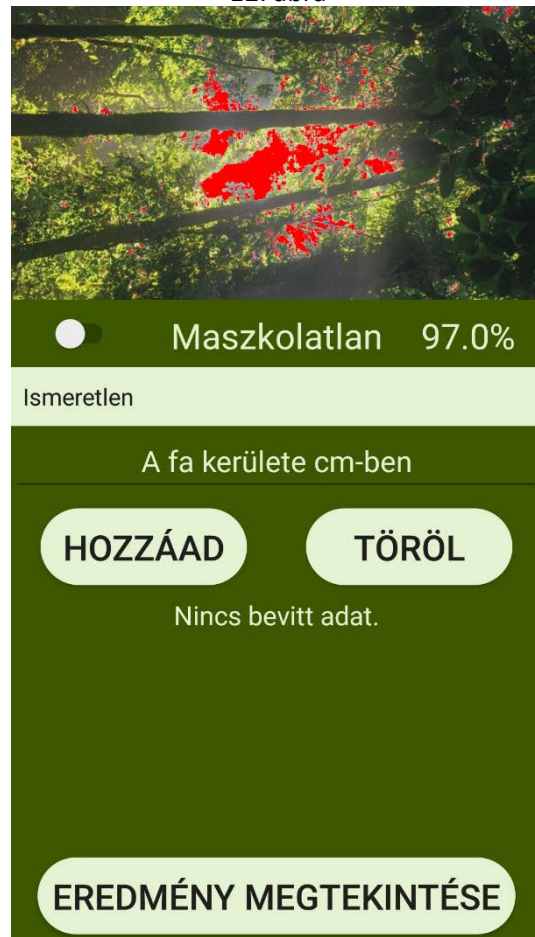
Ha a felhasználó elégedett a a maszkolt felülettel a „TOVÁBB” gombbal a következő felületre léphet, ahol további opciókkal pontosíthatja a becslés eredményét.

Ezen a felületen a maszkolt képről eldöntheti a felhasználó a felül elhelyezkedő képrészlet alatt levő kapcsoló állításával, hogy a maszkolt, vagy a maszkolatlan felület fedi le a lombkoronát (11. ábra). Alapvetően a maszkolt képet veszi az applikáció a lombkoronának, de a fent említett kapcsolóra tapintva a maszkolatlant veszi majd a annak (12. ábra).

11. ábra



12. ábra



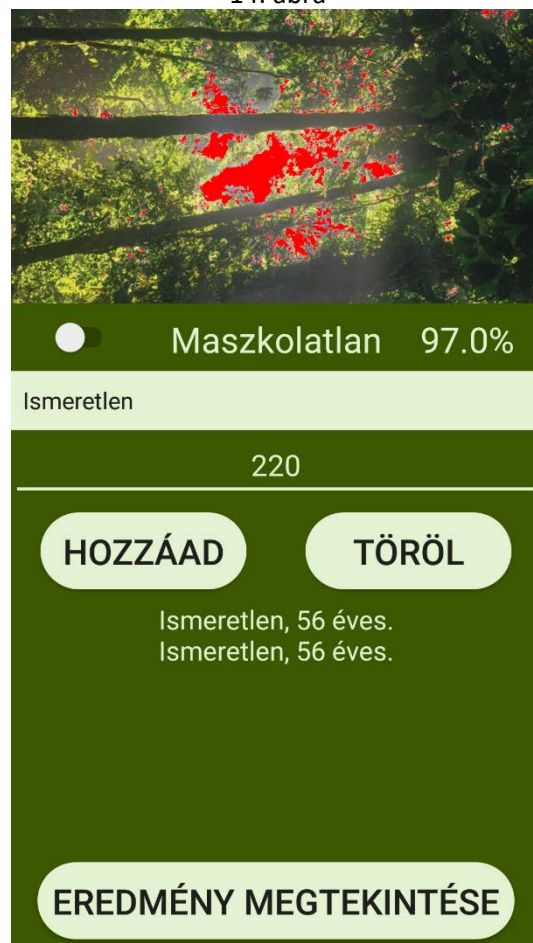
A lombkorona felületének kiválasztása után megadhatóak a lombkorona részletet adó fák adatai. Ez teljes mértékben opcionális, tehát nem kötelező megadni semmiféle adatot, de megadható akár részadat, úgymint ismeretlen fa ismert kerülettel, vagy ismert fa nem megmért kerülettel. Az „Ismeretlen” szöveggel jelölt rész érintésével egy legördülő menü jelenik meg, amely az applikáció által ismert összes (30) fa faj nevét tartalmazza, plusz az ott fel nem tüntetett, vagy a felhasználó által ismeretlen fajok reprezentálására az „Ismeretlen” fajt. Bármelyikre való tapintással a legördülő menü eltűnik és a kiválasztott fajnév jelenik meg (13. ábra). Az alatta levő „A fa kerülete cm-ben” feliratú szövegdobozra tapintva, megadható az adott fa kerülete (14. ábra).

A megadott adatokat a „HOZZÁAD” gombra érintésével lehet bevinni. A bevitt adatok alapján a „HOZZÁAD” illetve „TÖRÖL” gombok alatti területen az applikáció kiírja a megadott fa fajt, illetve annak a meghatározott életkorát. Hiányos adatok esetén az applikáció korrigálja a hiányt. Ismeretlen fafaj esetén, ha a terület adott az applikáció által ismert fafajok adatainak átlagát veszi a kor meghatározásához. Ismert fafaj esetén, ha nincs megadott terület, akkor a fát 45 évesnek tekinti az applikáció (14. ábra). Több mint egy adatpár is megadható. Hibás bevitel esetén az utolsó, a listában legalul szereplő fa faj és kor a „TÖRLÉS” gomb érintésével törlésre kerül. Amennyiben a megadott adatok listája hosszabb, mint amit a kijelölt terület meg tud jeleníteni, akkor a lista görgethetővé válik az ujjak le, illetve felfelé húzásával.

13. ábra



14. ábra



Amennyiben a felhasználó végzett a becslést pontosító adatok megadásával, akkor az „EREDMÉNY MEGTEKINTÉSE” címkéjű gombra tapintva a következő felületre mehet, ahol az eddig megadott adatokból származó becslések eredményét tekintheti meg.

Ezen a felületen az eddigi adatokból származó eredmények tekinthetők meg. Az erdő életkora, amit a megadott fák adatainak átlagából, a lombkorona borítása amit a maszkolt kép kiválasztott felületéből, valamint a 100 négyzetméteren egy vegetációs periódus alatt megtermelt oxigén becsült mennyisége kilóba és megkötött széndioxid becsült mennyisége kilóban, amiket pedig a kettő adatból számolt ki az applikáció.(15. ábra)

Az eredmények megtekintésén túl a felhasználó elnevezheti a mérést a kijelző tetején lévő „Mérés” felíratra tapintva, valamint kiegészítheti a mérés eredményét a jelenlegi földrajzi koordinátáinak hozzárendelésével, amit a „KOORDINÁTÁK HOZZÁRENDELÉSE” gomb érintésével érhet el(16. ábra).

A kész mérést a felhasználó elmentheti a „MENTÉS” gombra való tapintással. Ekkor minden kiszámolt adat mentésre kerül a megadott mérés névvel azonosítva, a mentés dátumával és, ha hozzárendelte a földrajzi koordinátákat a felhasználó a méréshez, akkor azokkal egyetemben. A felhasználó dönthet úgy is, hogy ez „ELVETÉS” gombra tapint, ekkor a mérés nem kerül mentésre. Bármelyik opciót is választja a felhasználót a menü felületre viszi majd (16. ábra).

15. ábra

Mérés
Eredmények
Az erdő életkora: 56.
A lombkorona borítása: 97.0%.
100 négyzetméteren egy vegetációs periódus alatt:
Megtermelt oxigén: 85.17kg.
Megkötött széndioxid: 114.17kg.
KOORDINÁTÁK HOZZÁRENDELÉSE
ELVETÉS
MENTÉS

16. ábra

Első mérésem
Eredmények
Az erdő életkora: 56.
A lombkorona borítása: 97.0%.
100 négyzetméteren egy vegetációs periódus alatt:
Megtermelt oxigén: 85.17kg.
Megkötött széndioxid: 114.17kg.
KOORDINÁTÁK HOZZÁRENDELÉSE
Szélesség: 47.4097623, Hosszúság: 19.0085773.
ELVETÉS
MENTÉS