

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU
PRIRODOSLOVNO-MATEMATIČKI FAKULTET
FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RAČUNARSTVA

Mobilni botaničar

v. 1.5.1. Feb. 2013

Dopuna

upute za instalaciju i upotrebu mobilne aplikacije za terensko istraživanje

Flora Croatica Database



Mobilni botaničar razvijen je u suradnji između Prirodoslovno-matematičkog fakulteta (PMF) i Fakulteta za elektrotehniku i računarstvo (FER) Sveučilišta u Zagrebu.

Suradnički tim:

prof. dr. Krešimir Fertalj (Zavod za primjenjeno računarstvo, FER)

prof. dr. Toni Nikolić (Botanički zavod, PMF)

dr. sc. Boris Milašinović (Zavod za primjenjeno računarstvo, FER)

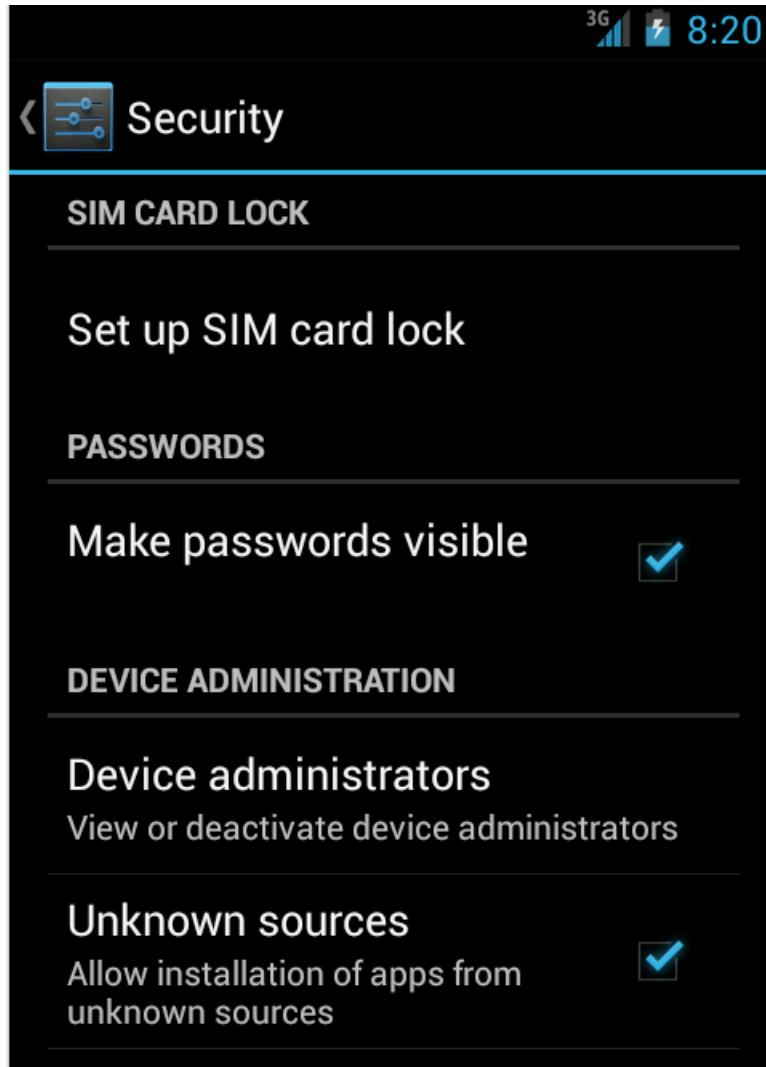
Studentski tim (FER): Ivan Habrka, Ivan Belfinger, Marko Radoš, Mario Rudman, Andreja Smetko, Ivan Stražičić, Jura Škrlec

Ključne riječi: terensko istraživanje, opažanje, biljne vrste, Flora Croatica baza podataka, botanika, Android

Key words: fieldwork, observation, plant species, Flora Croatica Database, botany, Android

Zagreb, veljača 2013.

Budući da aplikacija mBotanica nije aplikacija koja se nalazi na Android marketu, potrebno je dozvoliti instalaciju takvih aplikacija. Opcija koju treba uključiti zove se *Unknown sources* (Allow installation of apps from unknown sources). Ovisno o verziji Androida, opcija se nalazi ili u izborniku Settings -> Applications (verzije 2 i 3) ili pod System Settings -> Security (verzija 4)



Nakon toga, potrebno je na mobilnom uređaju otvoriti internetski preglednik i otvoriti stranicu <http://hirc.botanic.hr/mbotanica/>

3G 8:25

irc.botanic.hr/mbotanicar/



Mobilni botaničar v. 1.5.1. (24.2.2012.)

Mobilni botaničar je aplikacija razvijena za olakšavanje i ubrzavanje rada botaničara na terenu. Namijenjena je upotrebi na pametnim telefonima (Smart Phones) i tabletima koji kao operativni sustav koriste Android 2.3.3 ili njegove novije verzije. Sastoji se od dva nezavisna modula:

- 1. Džepna flora (Pocket Flora)** - sadrži bazu podataka o vaskularnoj flori Hrvatske temeljenu na podacima akumuliranim u Flora Croatica bazi podataka (FCO). Pocket Flora sadrži (1) latinska imena, (2) nevalična imena, (3) narodne nazive, (4) taksonomsku pripadnost, (5) ekonomsku upotrebu, (6) ugroženost i zakonsku zaštitu, (7) endemičnost, (8) fotodokumentaciju, (9) staništa i dr. Jednostavno pretraživanje na temelju više kriterija omogućuje lak i brz pristup traženim podacima.
- 2. mBotanicar (Mobilni botaničar)** - namijenjen je kartiranju flore na terenu, tj. izradi terenskih opažanja, uključujući i izradu fitocenoloških snimki. Modul je povezan s GPS-om uređaja te omogućuje neposredno povezivanje opažanja svake uočene svojste s koordinatnom nalazom. Modul je opremljen kartografskim alatom za navigaciju po terenu i kompletnim topografskim kartama (TK 200, TK 23). Iako u cjelosti podržava on-line rad i upotrebu drugih internet sadržaja (npr. Google Maps), u cjelosti je osposobljen za off-line rad, tj. bez neposredne povezanosti s internetom (na područjima gdje signala nema ili kada nema potrebe za dodatnim troškovim mobilnih operatera.

Upotreba Mobilnog botaničara podrazumijeva da korisnik ima osnovna znanja o upotrebi mobilnih uređaja. Preuzimanje Džepne flore iz FCD-a i vraćanje podataka iz mBotanicar-a u FCD omogućen je jedino registriranim korisnicima FCD-a.

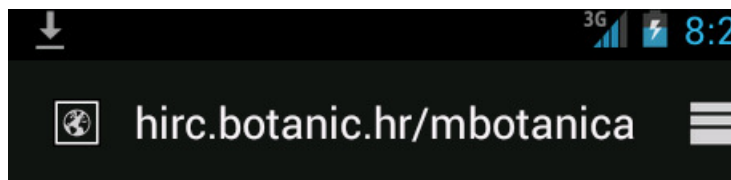
[Preuzmi aplikaciju Mobilni botaničar v. 1.5.1](#)
[Preuzmi upute za instalaciju i upotrebu v. 1.0 \(pdf 2Mb\)](#)

Mobilni botaničar razvijen je u suradnji između [Prirodoslojno-matematičkog fakulteta \(PMF\)](#) i [Fakulteta za elektrotehniku i računarstvo \(FER\)](#) Sveučilišta u Zagrebu. Suradnici tim:

prof. dr. Toni Nikolić (Botanički zavod, PMF)
 prof. dr. Kresimir Fertalj (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER)
 dr. sc. Boris Milišinić (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER)

Studentski tim: Ivan Habika, Ivan Bellinger, Marko Radoš, Mario Rudman, Anđrija Smetko, Ivan Stražičić, Jura Škrlec

Klikom na poveznicu *Preuzmi aplikaciju Mobilni botaničar* započet će preuzimanje aktualne verzije aplikacije te će se u gornjem lijevom kutu pojaviti ikona koja označava da je skidanje u tijeku (napomena: koristi li se neki drugi preglednik slika može izgleda drugačije)



Mobilni botaničar v. 1.5.1. (24.2.2012.)

Mobilni botaničar je aplikacija razvijena za olakšavanje i ubrzavanje rada botaničara na terenu. Namijenjena je upotrebi na pametnim telefonima (Smart Phones) i tabletima koji kao operativni sustav koriste Android 2.3.3 ili njegove novije verzije. Sastoji se od dva neovisna modula:

1. **Džepna flora** (Pocket Flora) - sadrži bazu podataka o vaskularnoj flori Hrvatske temeljenu na podacima akumuliranim u Flora Croatica bazi podataka (FCD). Pocket Flora sadrži (1) latinska imena, (2) nevalidna imena, (3) narodne nazive, (4) taksonomsku pripadnost, (5) ekonomsku upotrebu, (6) ugroženost i zakonsku zaštitu, (7) endemičnost, (8) fotodokumentaciju, (9) staništa i dr. Jednostavno pretraživanje na temelju više kriterija omogućuje lak i brz pristup traženim podacima.

2. **mBotanicar** (Mobilni botaničar) - namijenjen je kartiranju flore na terenu, tj. izradi terenskih opažanja, uključujući i izradu fitocenozističkih snimki. Modul je povezan s GPS-om uređaja te omogućuje neposredno povezivanja opažanja svaše učene svoje s koordinatama nalaza. Modul je opremljen kartografskim alatom za navigaciju po terenu i kompletima topografskih karata (TK 200, TK 25), iako u cjelosti podržava on-line rad i upotrebu drugih interneta sadržaja (npr. Google Maps), u cjelosti je osposobljen za off-line rad, tj. bez neposredne povezanosti s internetom (na područjima gdje signala nema ili kada nema potrebe za dodatnim troškovim mobilnih operatera.

Upotreba Mobilnog botaničara podrazumijeva da korisnik ima osnovna znanja o upotrebi mobilnih uređaja. Preuzimanje Džepne flore iz FCD-a i vraćanje podataka iz mBotanicar-a u FCD omogućen je jedino registriranim korisnicima FCD-a.

[Preuzmi aplikacija Mobilni botaničar v. 1.5.1](#)

[Preuzmi upute za instalaciju i upotrebu v.1.0](#) (pdf 2Mb)

Mobilni botaničar razvijen je u suradnji između [Prirodoslovno-matematičkog fakulteta \(PMF\)](#) i [Fakulteta za elektrotehniku i računarstvo \(FER\)](#) Sveučilišta u Zagrebu. Suradnički tim:

prof. dr. Tori Nikolić (Botanički zavod, PMF)

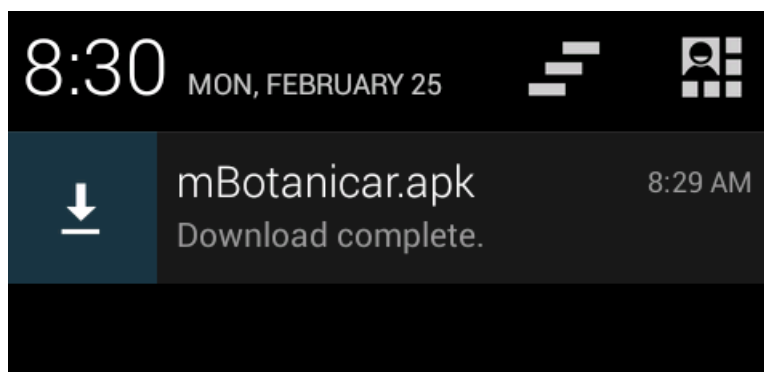
prof. dr. Krešimir Fertalj (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER)

dr. sc. Boris Milišević (Zavod za primijenjeno računarstvo, FER)

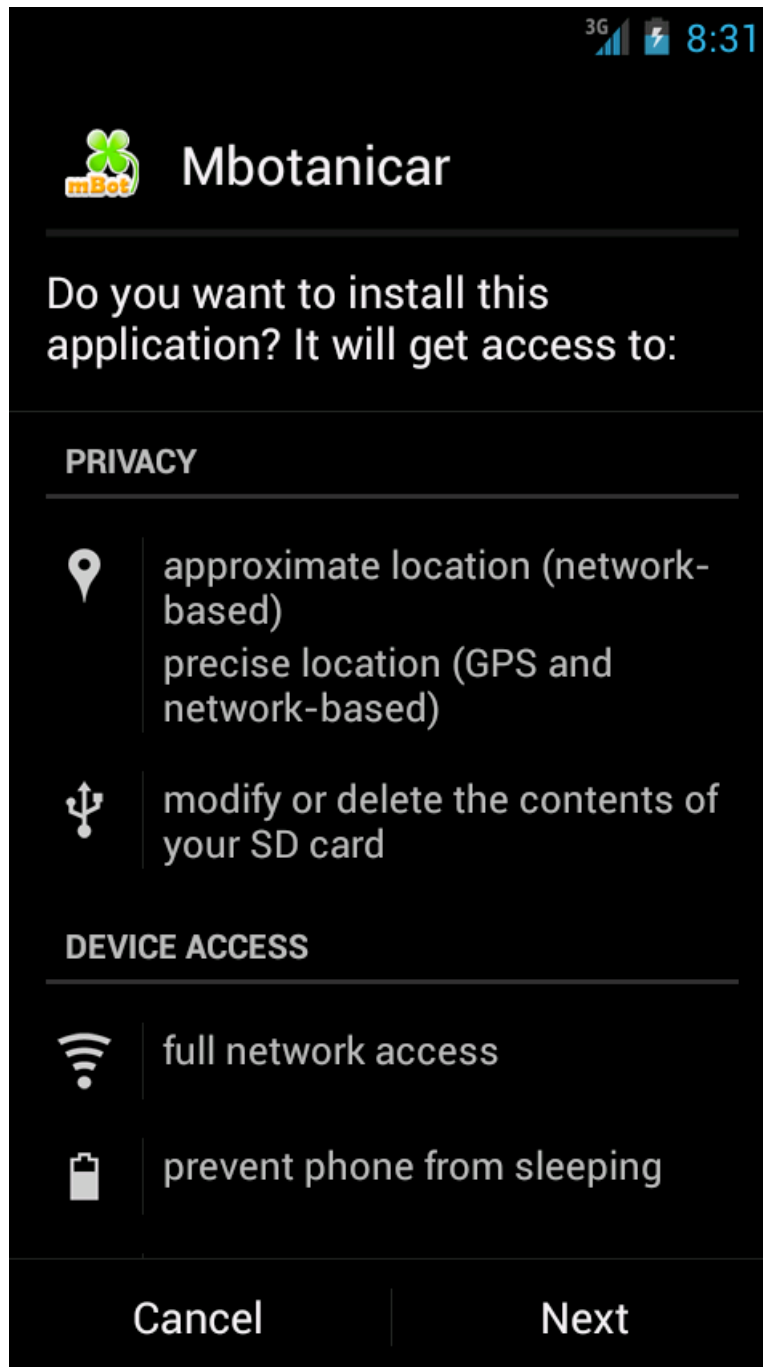
Studentski tim: Ivan Habrka, Ivan Bellinger, Marko Radoš, Mario Rudiman, Andreja Smetko, Ivan Stražičić, Jura Škrlec

Starting download...

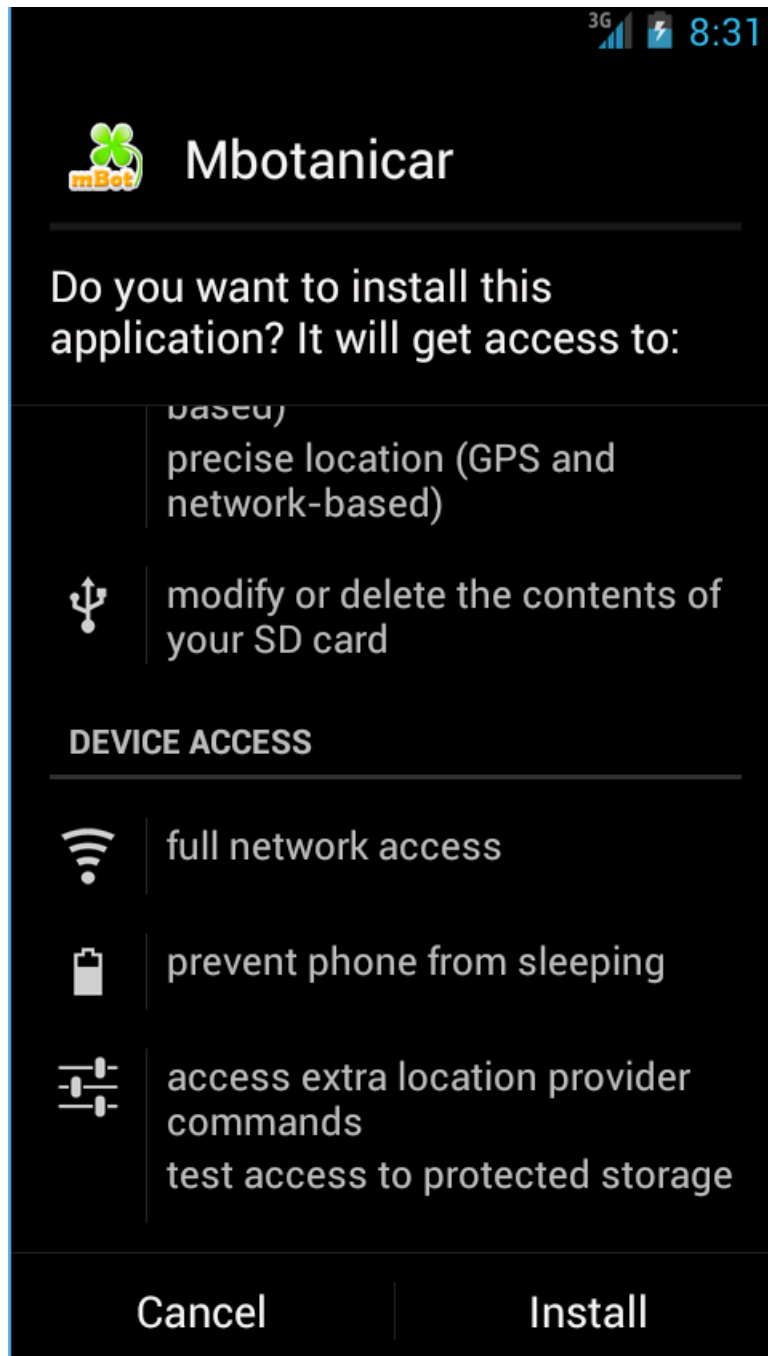
Povlačenjem ikone prema dolje otvorit će se popis svih skinuti datoteka



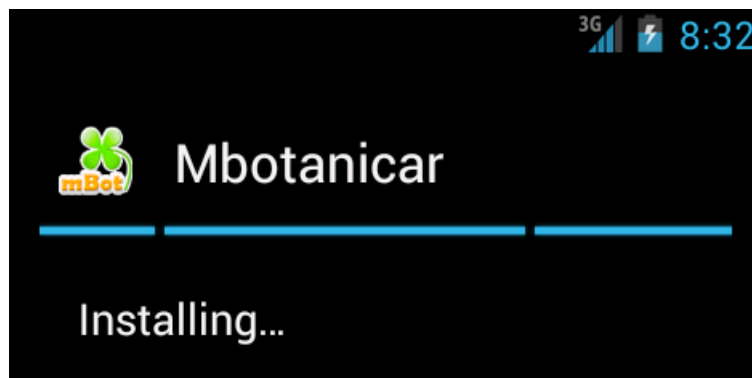
Klikom na mBotanicar.apk započinje instalacija aplikacije

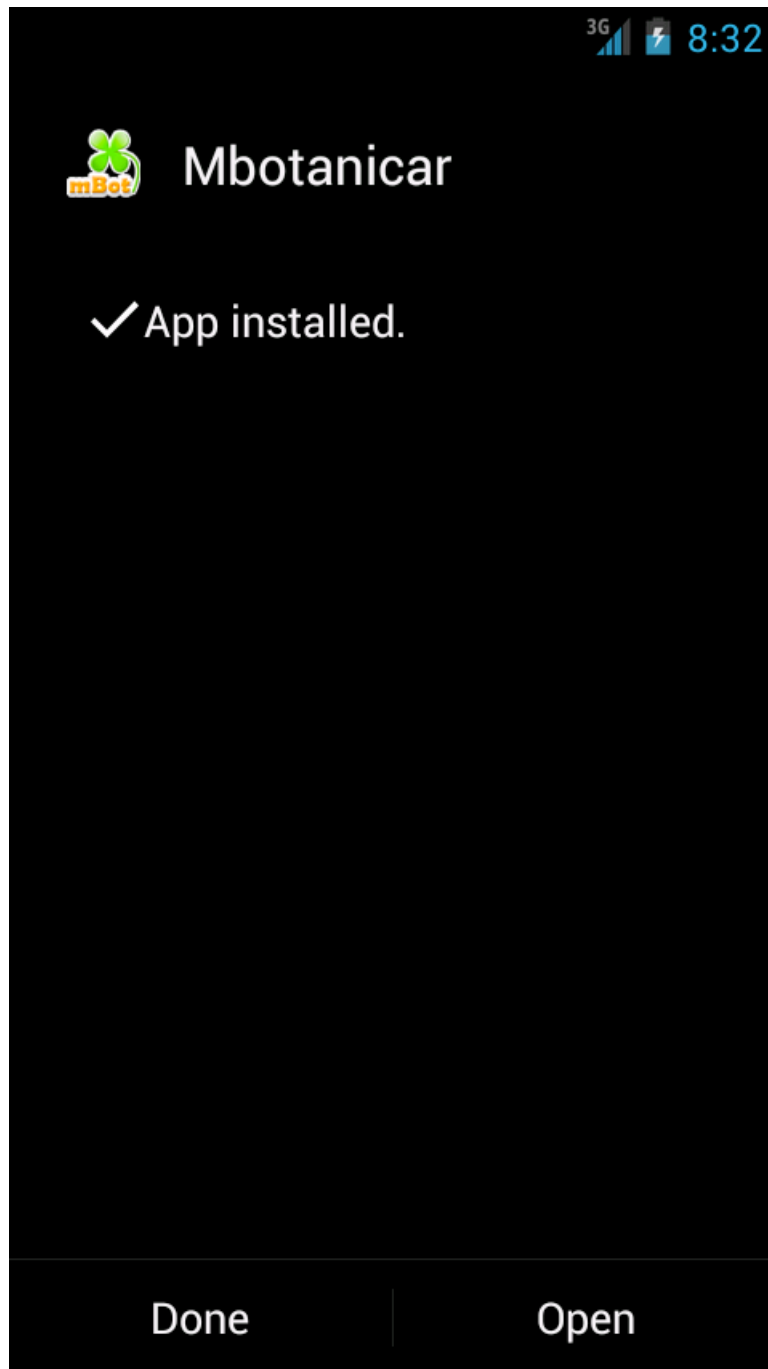


Klikom na Next pojavljuje se sljedeći prozor



Klikom na Install instalacija aplikacije započinje





Aplikacija će se u izborniku nalaziti pod nazivom Mbotanicar

