

DACTYLOS

Používateľská príručka

Verzia 1.2

Bc. Tibor Pethő

22.1.2015

Obsah

Zoznam obrázkov.....	2
1. Možnosti využitia aplikácie.....	3
2. Aplikácia	3
a) Segmentácia.....	3
Funkcionalita.....	3
Poznámky	4
b) O nás.....	7
3. Minimálne požiadavky	8

Zoznam obrázkov

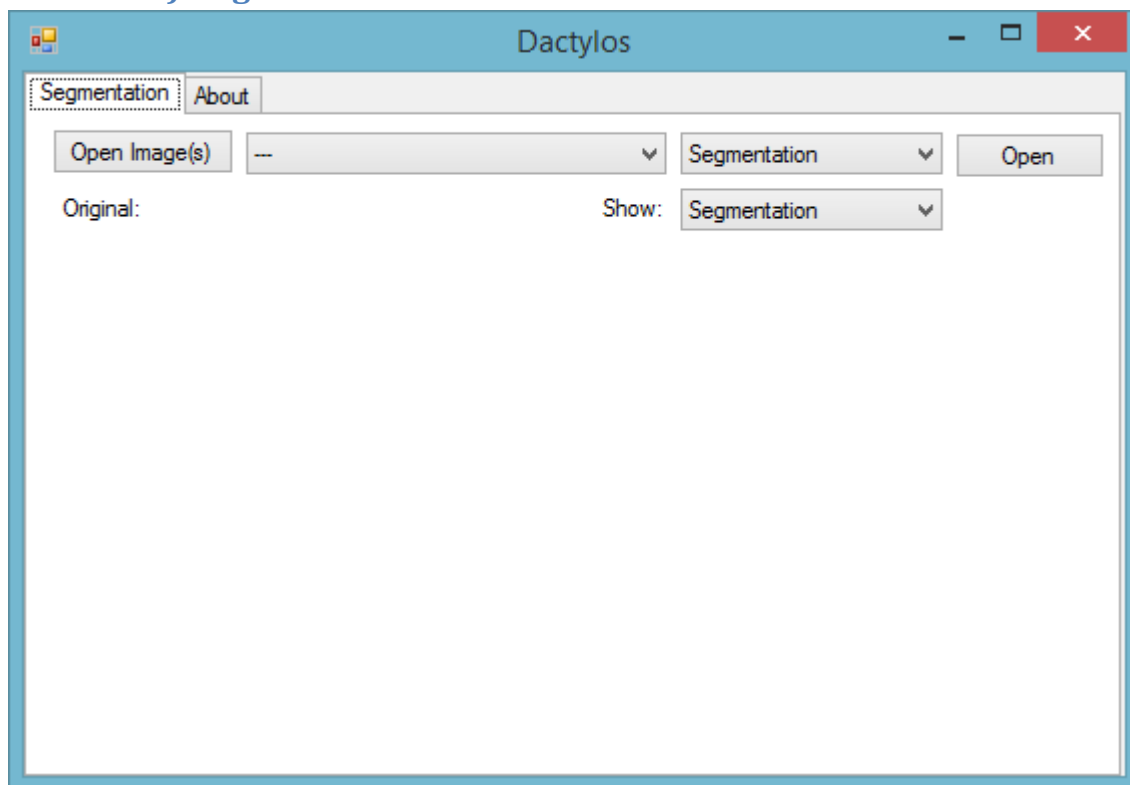
Obrázok 1 - Hlavné okno.....	3
Obrázok 2 - Open Image(s).....	4
Obrázok 3 - Okno pri spracovávaní.....	5
Obrázok 4 - Výber obrázka	5
Obrázok 5 - Výber výstupu pre tlačidlo Open	6
Obrázok 6 - Tlačidlo Open s vybranou binarizáciou.....	6
Obrázok 7 - Výber výstupného náhľadu.....	7
Obrázok 8 - About.....	7

1. Možnosti využitia aplikácie

Aplikácia využíva základné poznatky a vzorce na výber markantov z odtlačkov prstov. Celková funkcionálnosť aplikácie spočíva vo výbere odtlačku prstu a následnej segmentácii až po lokalizáciu jednotlivých zakončení na druhej vrstve. (Podrobnejší popis je prístupný vo vývojárskej dokumentácii)

2. Aplikácia

a) Segmentácia



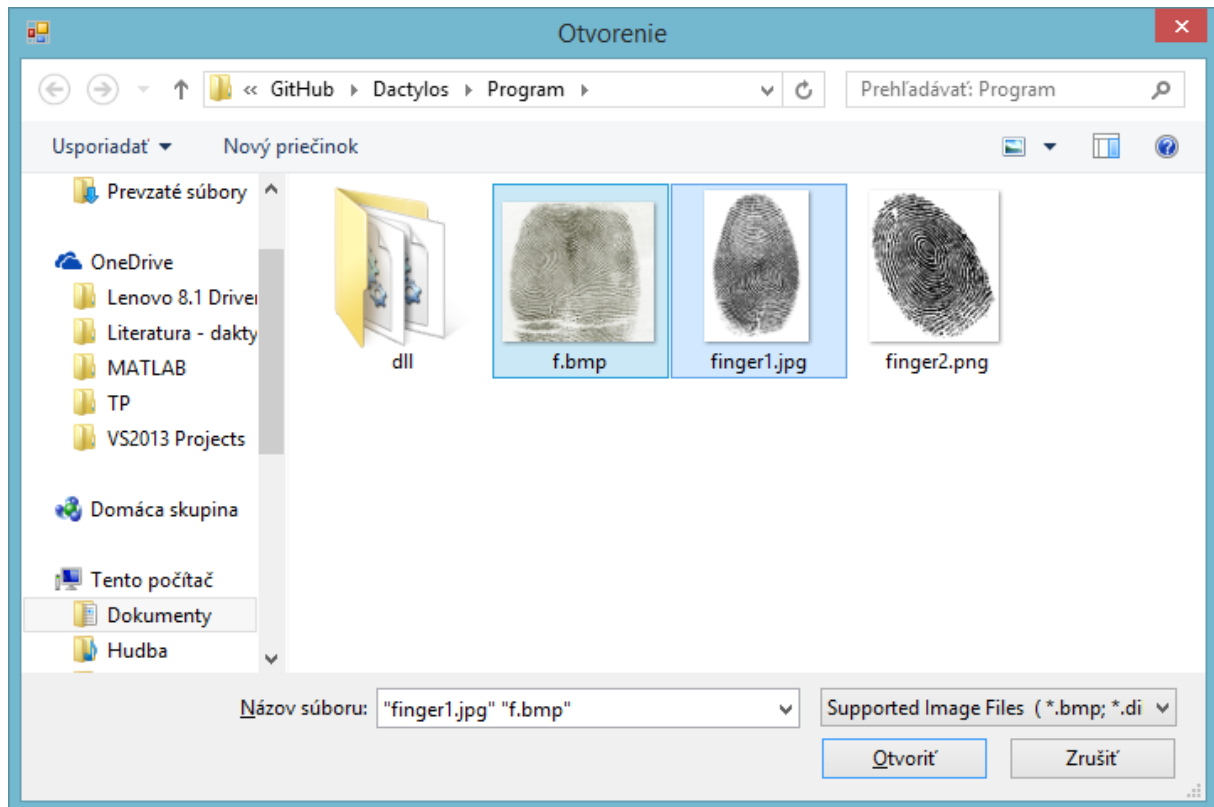
Obrázok 1 - Hlavné okno

Funkcionálnosť

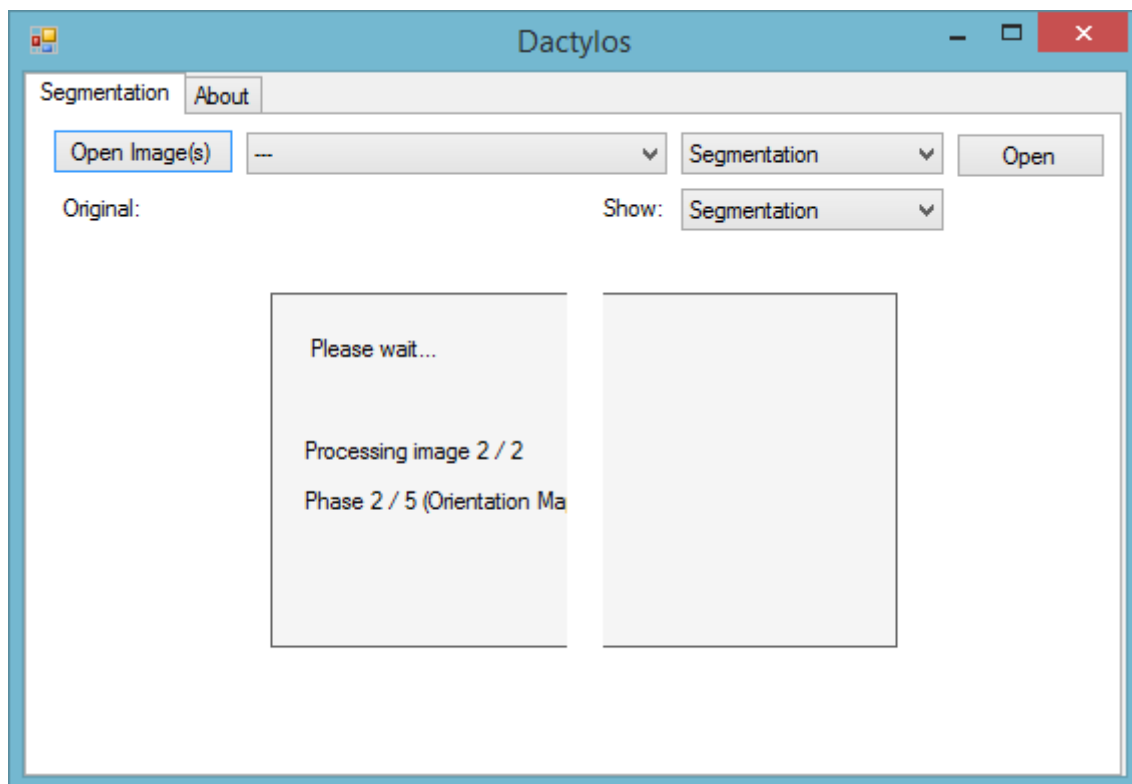
- V tomto okne [Obrázok 1] si užívateľ môže otvoriť súbor obrázku, ktorý chce spracovať pomocou tlačidla Open Image(s). Program umožňuje užívateľovi vybrať aj viacero obrázkov naraz [Obrázok 2]. V tom prípade sa obrázky spracujú sériovo za sebou.
- Napravo od tlačidla Open Image(s) sa nachádza scroll bar, kde si užívateľ môže vybrať, s ktorým obrázkom chce pracovať [Obrázok 4].
- Ďalej sa nachádza ďalší scroll bar [Obrázok 5], ktorý slúži na výber výstupného obrázka po spracovaní, ktorý otvára tlačidlo Open [Obrázok 6].
- Pod tlačidlom Open Image(s) sa po otvorení a spracovaní obrázku zobrazí náhľad originálu obrázka a napravo od neho náhľad upraveného obrázka po segmentácii.
- Užívateľ má možnosť zobraziť rôzne výstupné náhľady pomocou scroll baru, umiestneného vedľa nápisu "Show:" [Obrázok 7].

Poznámky

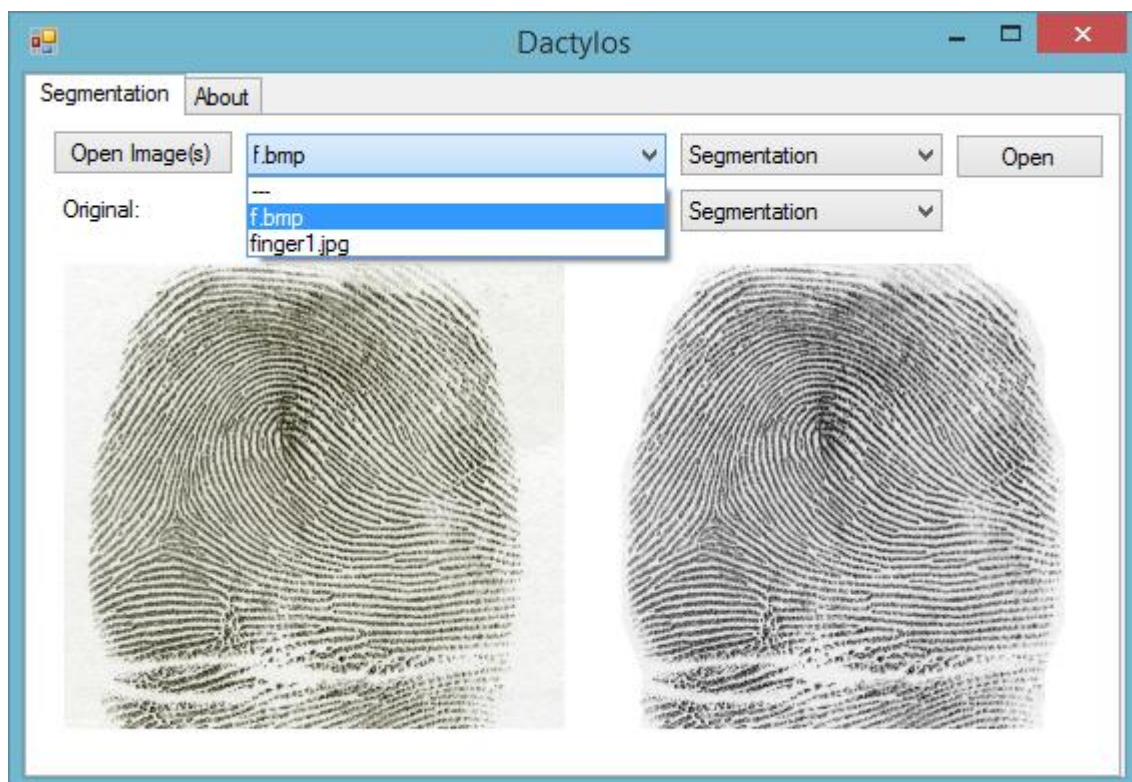
- Program spúšťa vykonávanie operácii automaticky.
- Počas spracovávania obrázkov sa náhľady prekryjú oknom, kde program píše aktuálny stav spracovávania [Obrázok 3].
- Program ukladá výstupné súbory automaticky. Názvy súborov obsahujú názov pôvodného súboru a vykonanú operáciu.



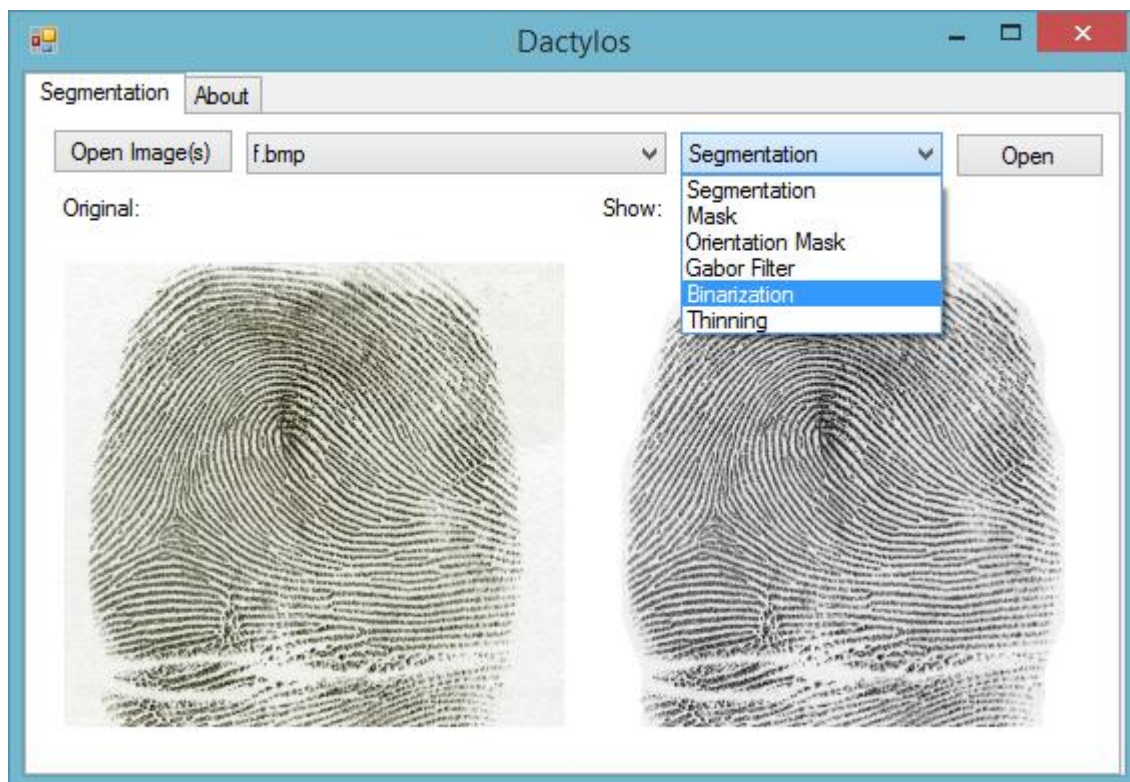
Obrázok 2 - Open Image(s)



Obrázok 3 - Okno pri spracovávaní



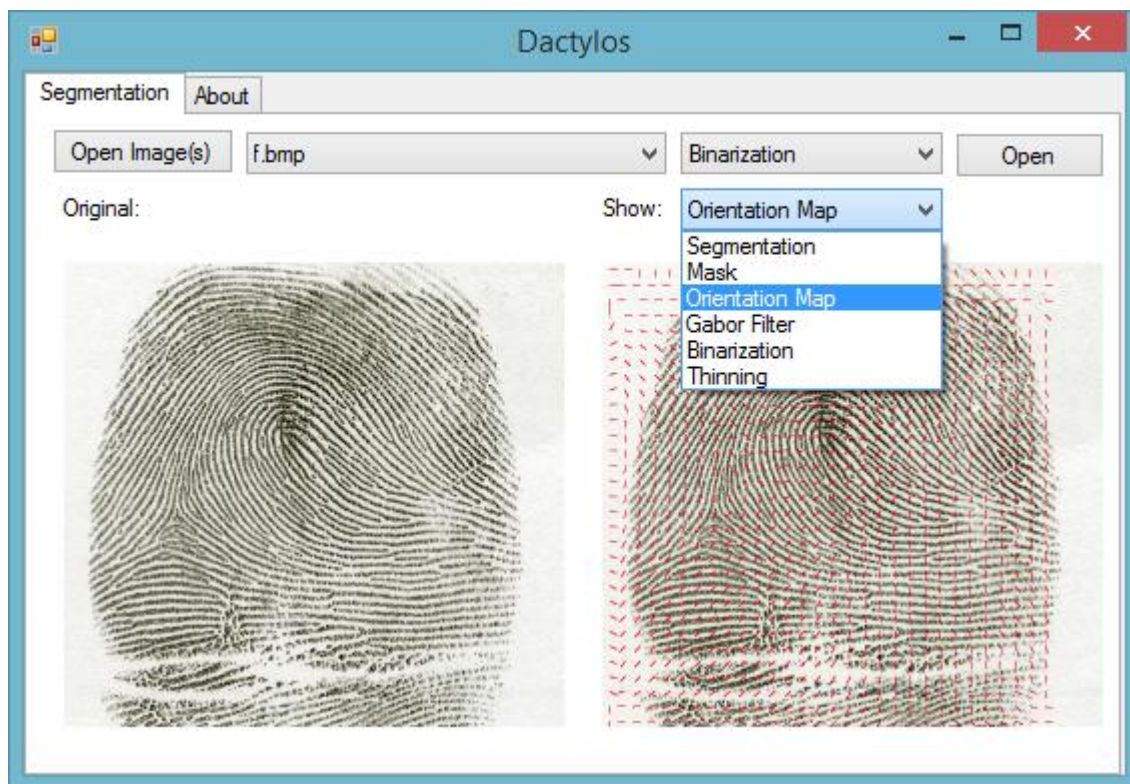
Obrázok 4 - Výber obrázka



Obrázok 5 - Výber výstupu pre tlačidlo Open



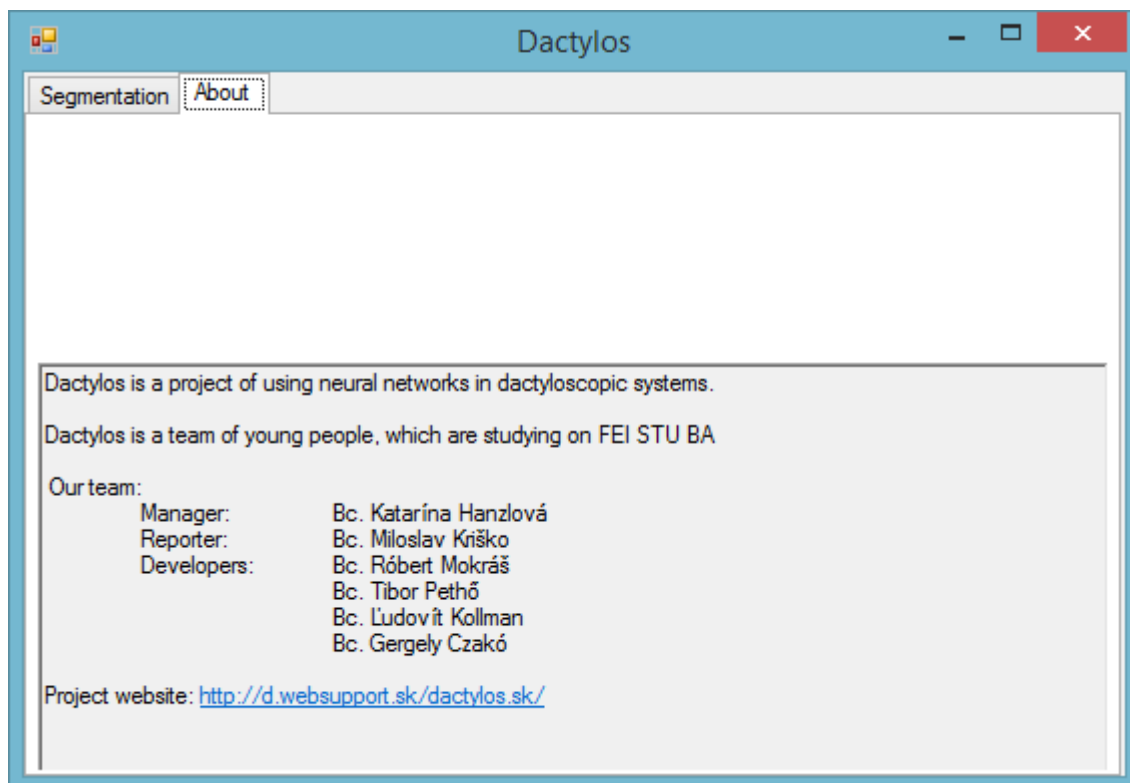
Obrázok 6 - Tlačidlo Open s vybranou binarizáciou



Obrázok 7 - Výber výstupného náhľadu

b) O nás

V tomto okne [Obrázok 8] je možné vidieť krátky popis, čím sa zaoberáme, zloženie tímu Dactylos a odkaz na našu webstránku.



Obrázok 8 - About

3. Minimálne požiadavky

- Windows 7 alebo novší
- Nainštalovaný .NET Framework 4.0.2 alebo novší
- Prítomnosť všetkých .dll súborov v priečinku s .exe súborom