

DACTYLOS

Používateľská príručka

Verzia 1.3

Bc. Tibor Pethő

22.1.2015

Obsah

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

Zoznam obrázkov

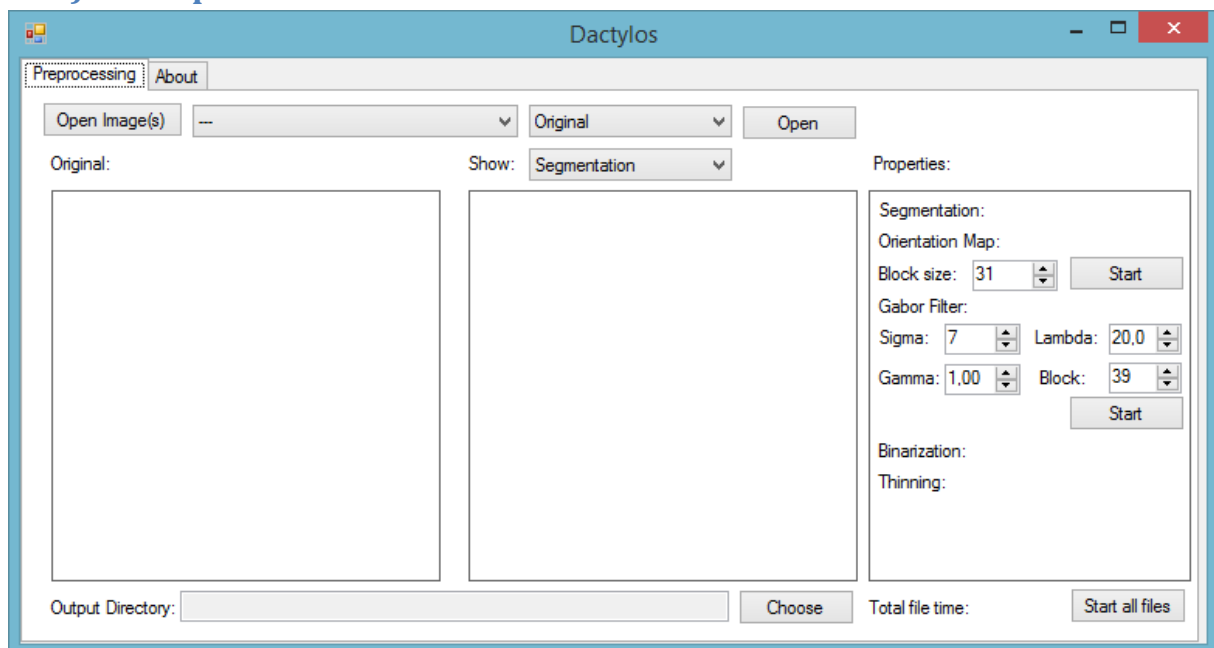
Obrázok 1 - Hlavné okno	3
Obrázok 2 - Open Image(s).....	4
Obrázok 3 - Výber obrázka	5
Obrázok 4 - Výber výstupu pre tlačidlo Open	5
Obrázok 5 - Tlačidlo Open	6
Obrázok 6 - Výber výstupu náhľadu.....	6
Obrázok 7 - Tlačidlo Choose	7
Obrázok 8 - Okno pri spracovávaní.....	7
Obrázok 9 - About.....	8

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) Predspracovanie



Obrázok 1 - Hlavné okno

Funkcionálnosť

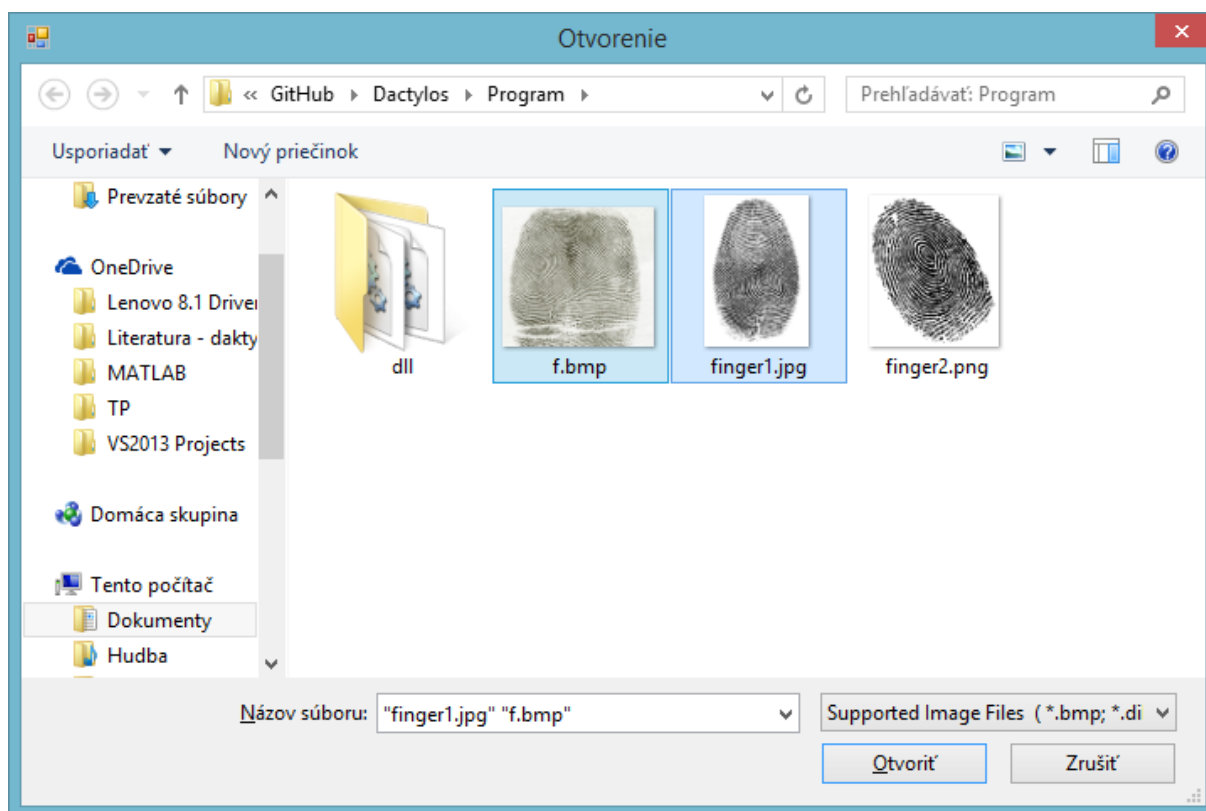
- V tomto okne [Obrázok 1] si užívateľ môže otvoriť súbor obrázku, ktorý chce spracovať pomocou tlačidla Open Image(s). Program umožňuje užívateľovi vybrať aj viacero obrázkov naraz [Obrázok 2]. V tom prípade sa obrázky spracujú sériovo za sebou.
- Napravo od tlačidla Open Image(s) sa nachádza scroll bar, kde si užívateľ môže vybrať, s ktorým obrázkom chce pracovať [Obrázok 3].
- Ďalej sa nachádza ďalší scroll bar [Obrázok 4], ktorý slúži na výber výstupného obrázka po spracovaní, ktorý otvára tlačidlo Open [Obrázok 5].
- 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 6].
- Pod náhľadmi má užívateľ možnosť zmeniť, výstupný adresár pre spracované obrázky, pomocou tlačidla Choose [Obrázok 7]. Po vybratí priečinku sa umiestnenie zobrazí naľavo od tlačidla.
- V pravom dolnom rohu okna sa nachádza tlačidlo Start all files, ktoré spustí vykonávanie všetkých častí pre všetky otvorené súbory so zadanými parametrami v sekcii nastavení.

Sekcia nastavení

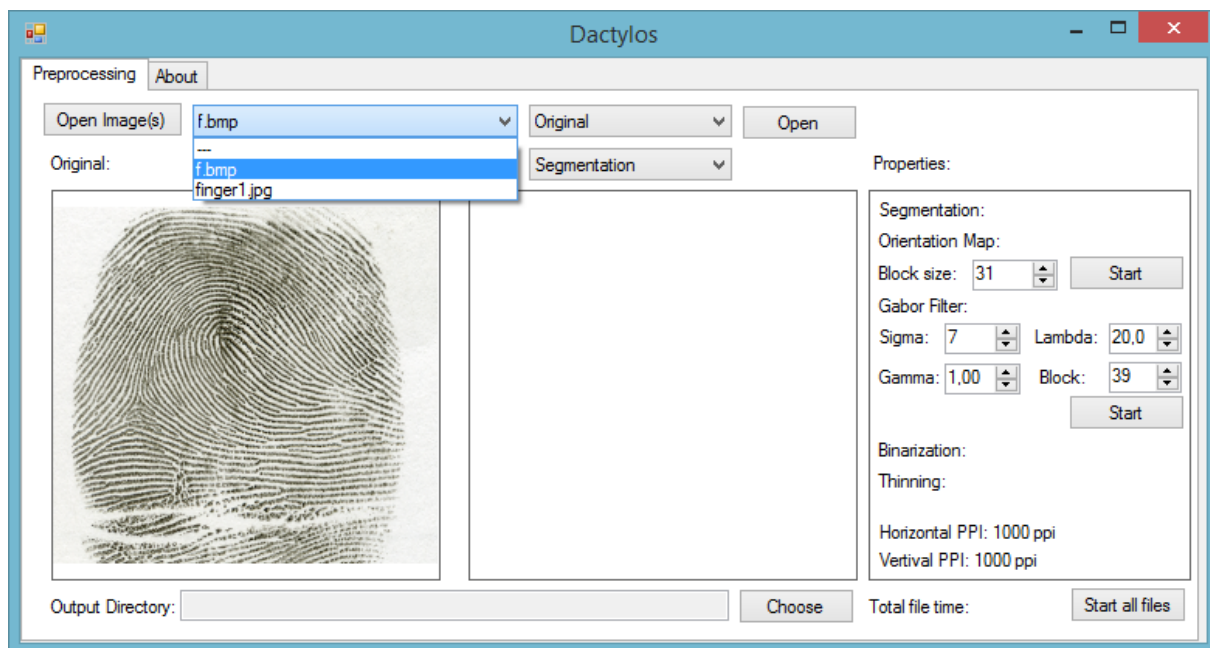
- Napravo od náhledov je sekcia s nastaveniami, ktoré môže užívateľ meniť a tým aj meniť a dosahovať lepšie alebo horšie výsledky.
- Nachádzajú sa tu 2 tlačidlá Start, pričom horné spúšťa výpočet orientačnej mapy so zadaným parametrom a spodné spúšťa výpočet gáborovho filtra so zadanými parametrami. V prípade, že neboli vykonané kroky pred spúšťanou operáciou, vykonajú sa najprv tie.
- Po vykonaní jednej časti výpočtu program vypíše na koniec riadku danej časti čas výpočtu. Po vykonaní všetkých častí jedného súboru sa celkový čas vypíše pod sekciou nastavení, vedľa tlačidla Start all files.
- Po otvorení obrázku program vypíše jeho PPI na spodok sekcie nastavení.

Poznámky

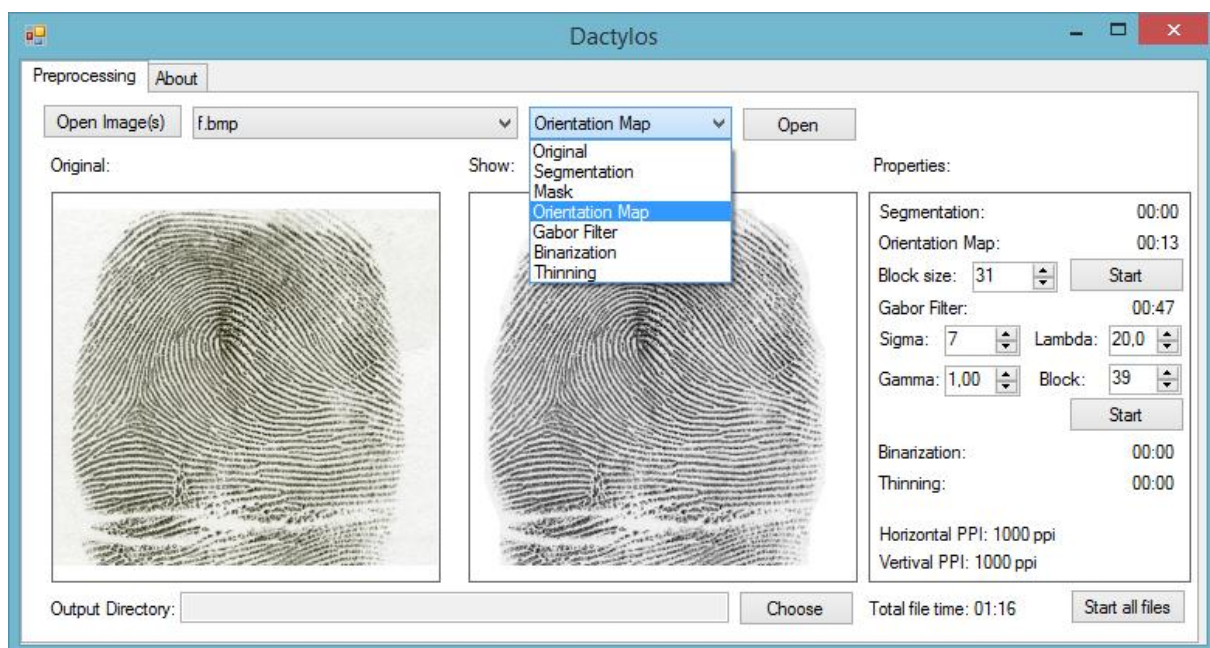
- Program od tejto verzie nespúšťa vykonávanie operácii automaticky, iba po vynútení užívateľom.
- Počas spracovávania obrázkov sa náhľady prekryjú oknom, kde program píše aktuálny stav spracovávania [Obrázok 8].
- Program ukladá výstupné súbory automaticky. Názvy súborov obsahujú názov pôvodného súboru, vykonanú operáciu a parametre, s ktorými bola daná operácia vykonaná.
- Ak nie je vybraný žiadny výstupný priečinok, program ukladá výstupné súbory do priečinku, kde je umiestnený .exe súbor, inak ich ukladá do vybranej lokality.



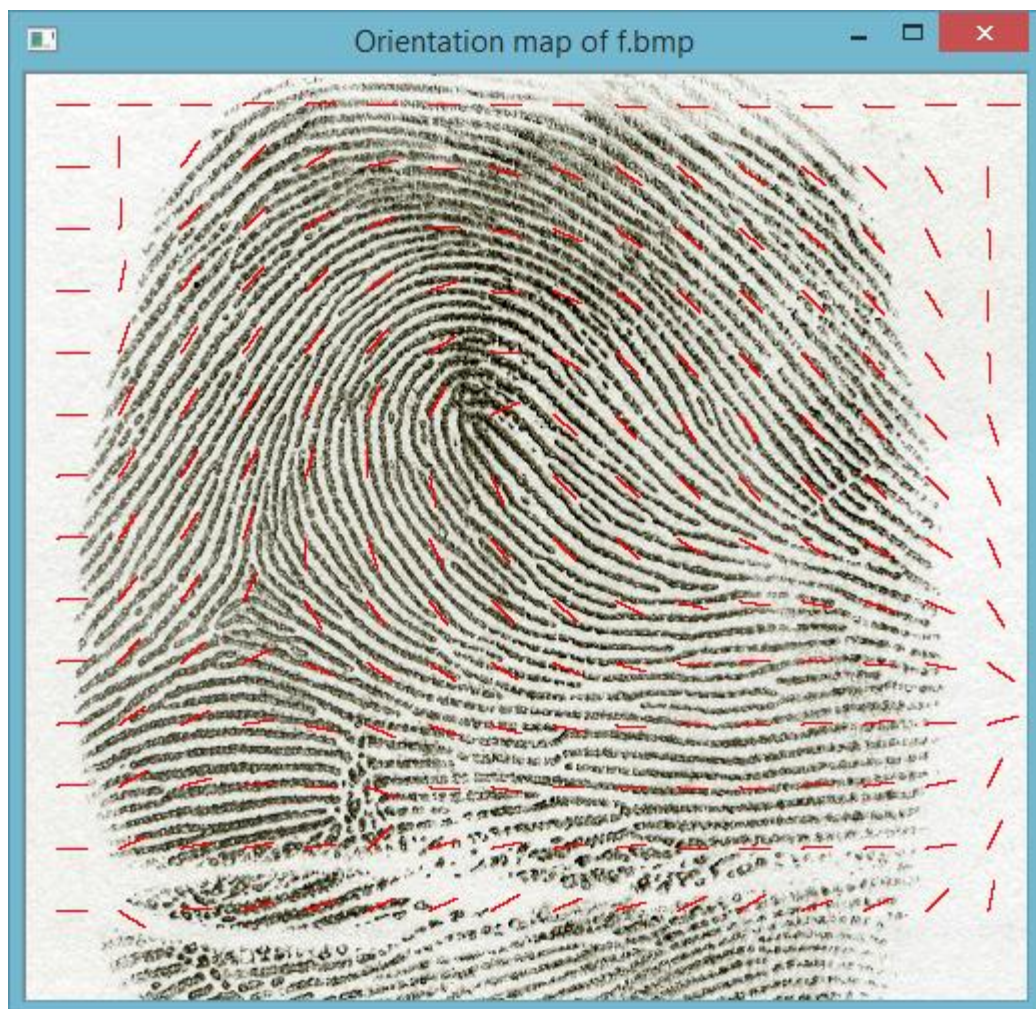
Obrázok 2 - Open Image(s)



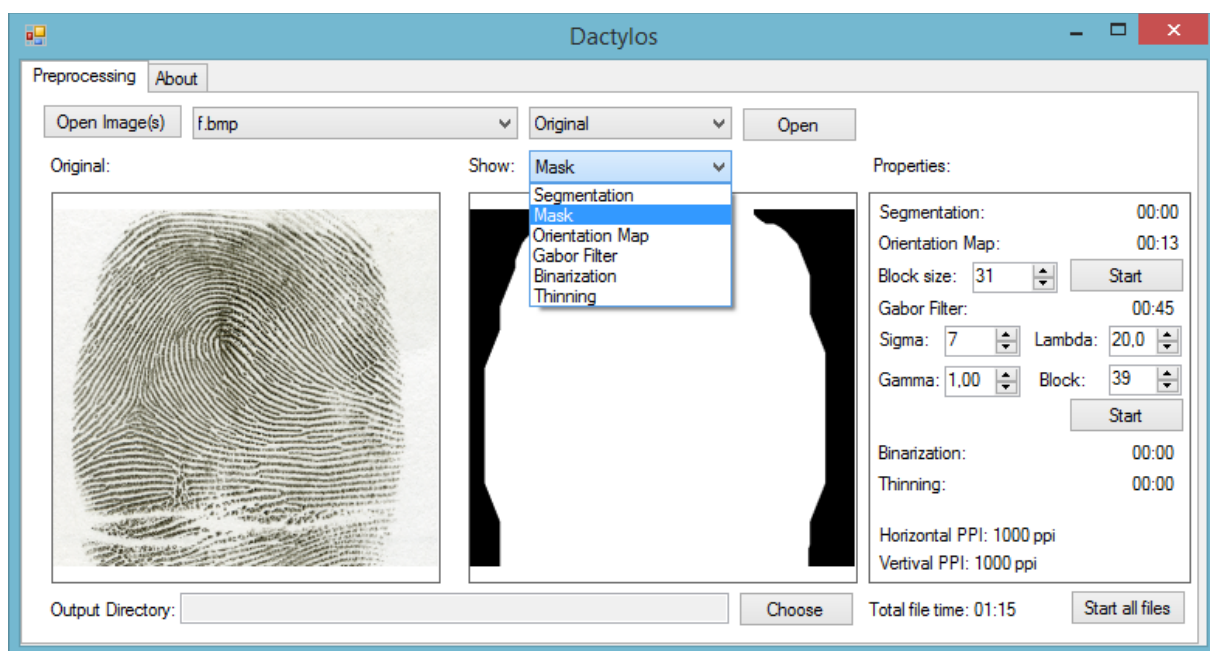
Obrázok 3 - Výber obrázka



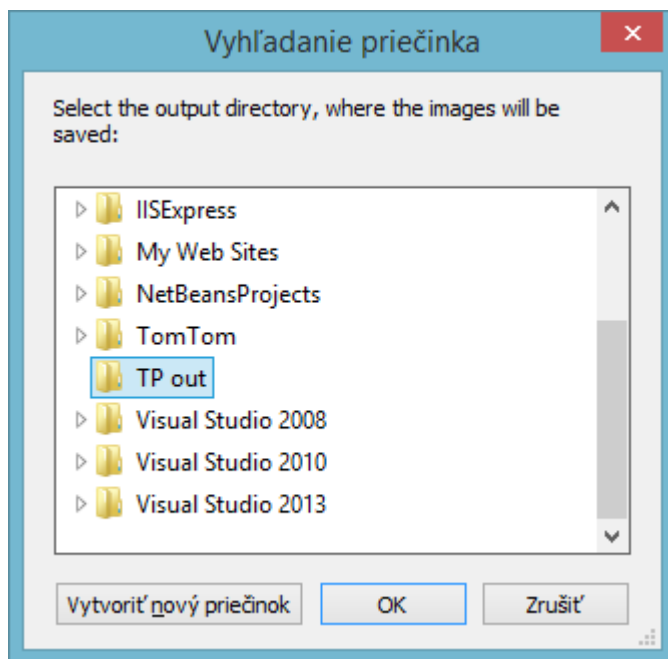
Obrázok 4 - Výber výstupu pre tlačidlo Open



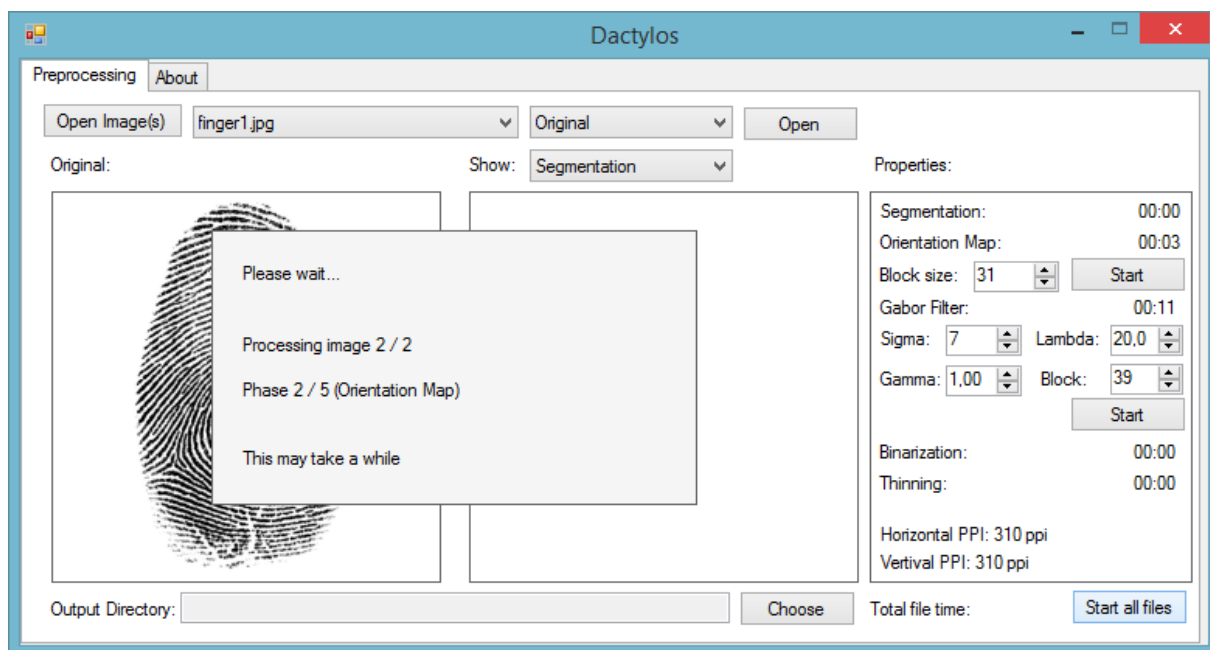
Obrázok 5 - Tlačidlo Open



Obrázok 6 - Výber výstupu náhľadu



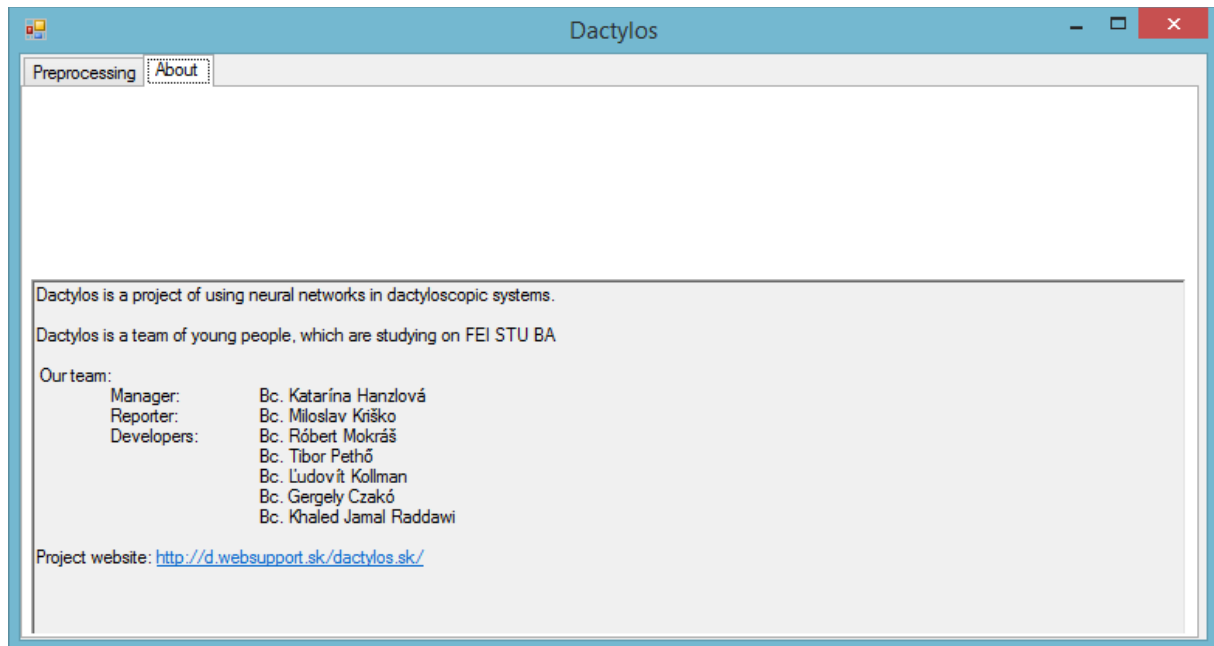
Obrázok 7 - Tlačidlo Choose



Obrázok 8 - Okno pri spracovávaní

b) O nás

V tomto okne [Obrázok 9] je možné vidieť krátky popis, čím sa zaoberáme, zloženie tímu Dactylos a odkaz na našu webstránku.



Obrázok 9 - 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