

Metody Počítačového Vidění

Zadání semestrální práce - 1b

Zadání semestrální práce - 1b

Cílem práce je implementovat binární segmentaci obrazu na objekt a pozadí. Ze zdrojového obrazu vytvořte graf dle znalostí z přednášky. Dále použijte max-flow algoritmus k segmentaci obrazu.

Vstup: Šedotónový obrázek.

Výstup: Binární obrázek o stejné velikosti jako zdrojový obrázek ¹.

Ohodnocení: Za bezchybně vypracovanou semestrální práci lze získat **až 10%** z celkového hodnocení ze semestru.

Deadline: Den před cvičením v 6. týdnu zimního semestru ve 23:59:59 hodin.

Poznámka: Není dovoleno využít žádné metody z externích knihoven (například OpenCV, MVTec HALCON, atd.). Není povoleno využít známé implementace volně dostupné na internetu. Práce bude po deadlinu kontrolována na **plagiátorství** a nevyhovující práce budou ohodnoceny **0%**! Je očekávána vlastní implementace algoritmu.

Doporučená literatura

1. Přednášky a učební materiály MPV.
2. Google: např.: Ford Fulkerson, max-flow

¹1 - označení objektu, 0 - označení pozadí