

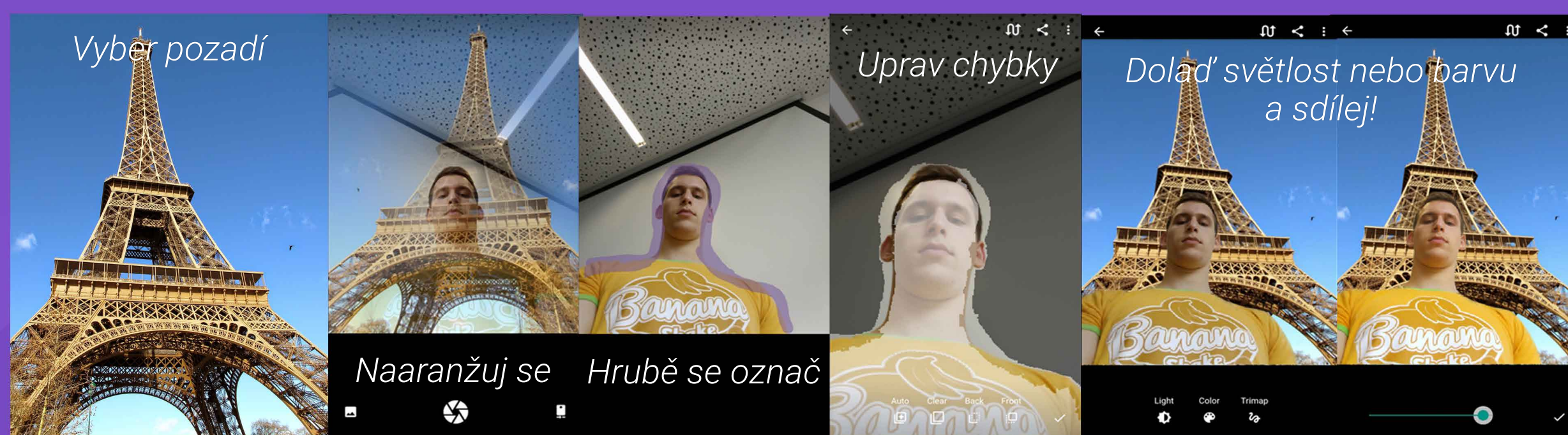
Foreground Detection and Prototyping of Photographic Composition on Android

Marek Salát
author

ViralCam
id 16

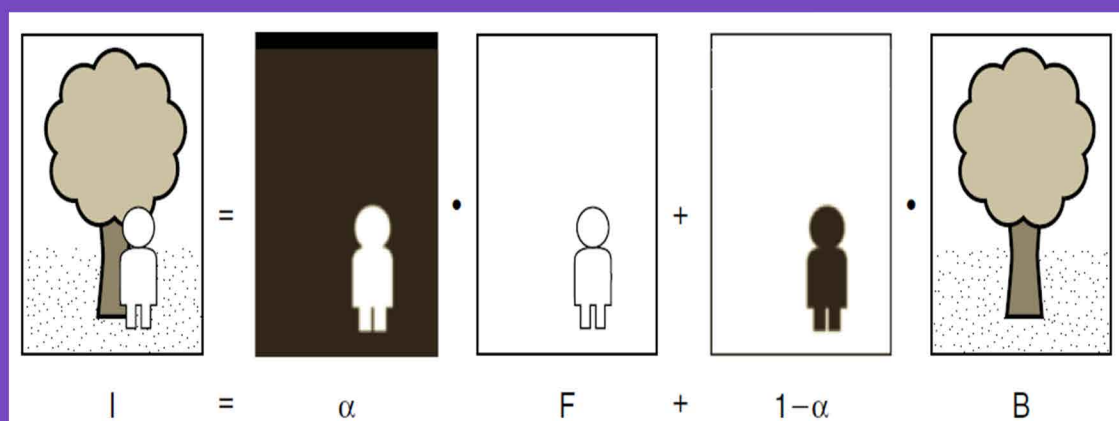
Adam Herout
supervisor

Přidej se během pár sekund do libovolné fotky pouze pomocí telefonu



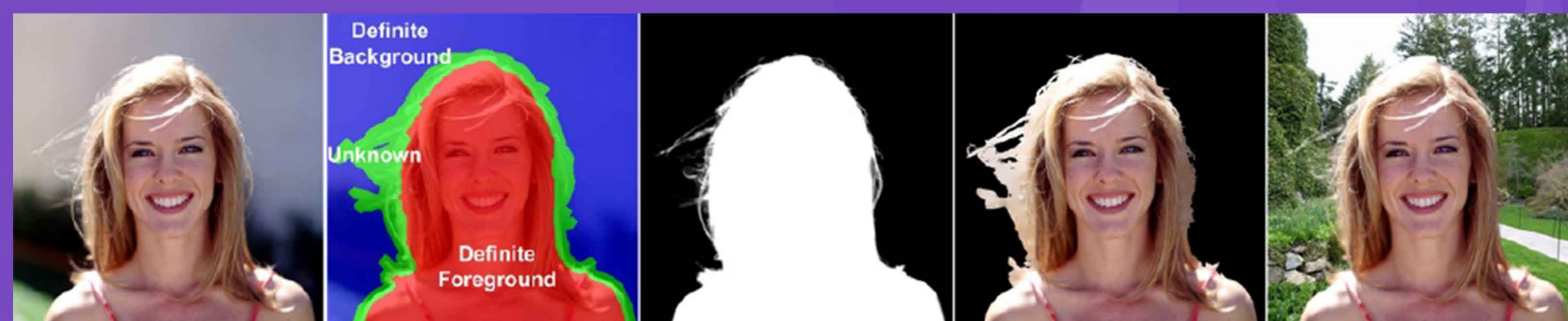
Alpha matting

obraz je z popředí, pozadí a masky. Pro jednu fotografii je 9 neznámých proměných na 3 známé :(



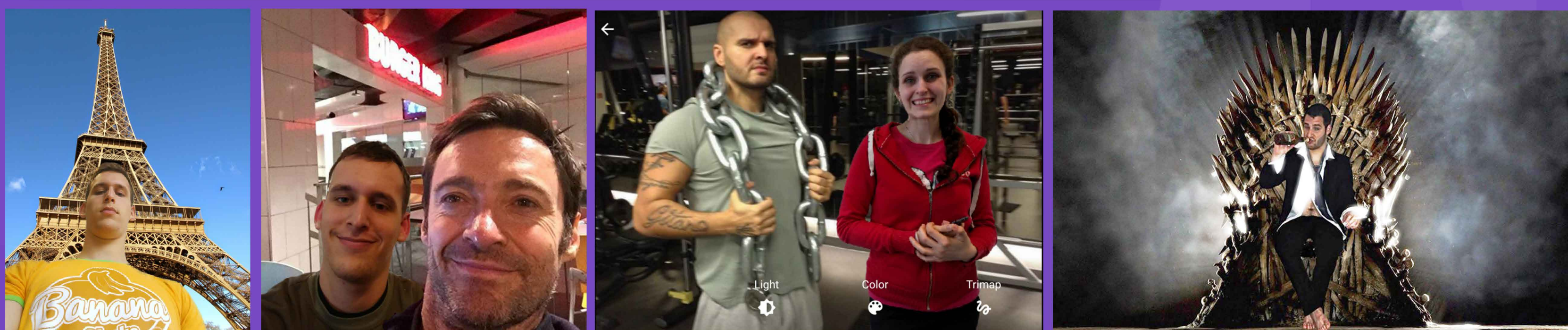
Trimap

Uživatelé definovaná mapa dělí obraz na známé popředí, známé pozadí a neznámou oblast. Algoritmus vypočte alpha masku pouze pro neznámou oblast. Trimapa uznadňuje výpočet alpha masky.



Aplikace používá algoritmus

A Global Sampling Method for Alpha Matting

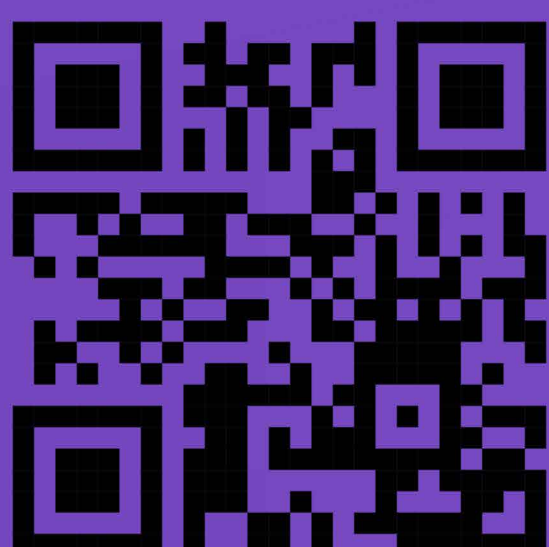


Dostupné pro Android 4.1 a novější

Akcelerováno na GPU pomocí OpenGL ES 3.1 Compute Shader

*zařízení s OpenGL ES 3.1 může a nemusí podporovat Compute Shader, dostupné od verze 5.1

YouTube

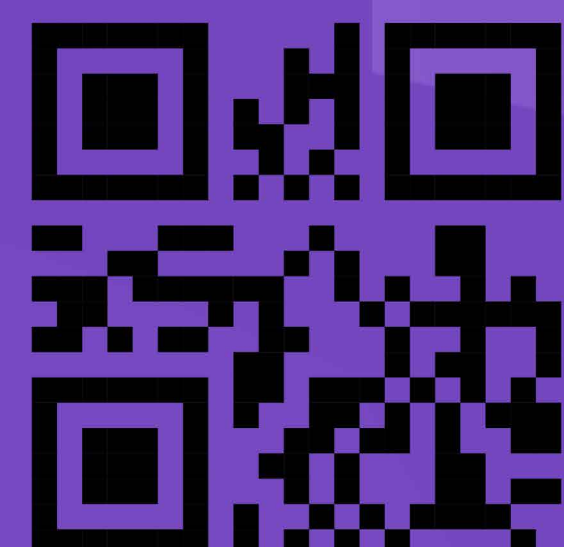


<https://youtu.be/elO4-cKA1s4>

Excel@FIT 2016

VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ INFORMAČNÍCH
V BRNĚ TECHNOLOGIÍ

GET IT ON
Google Play



[goo.gl/JY3cMn](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.viralcam)