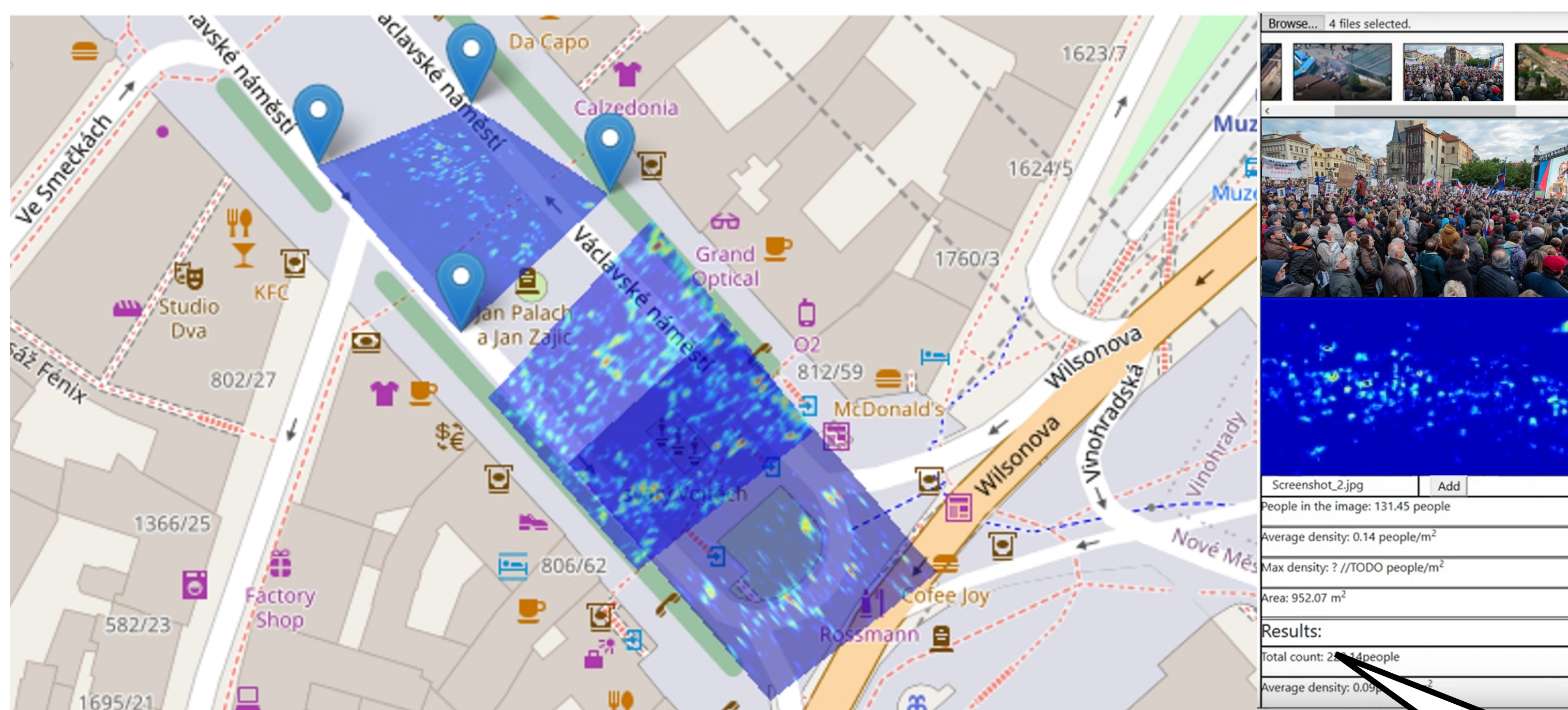
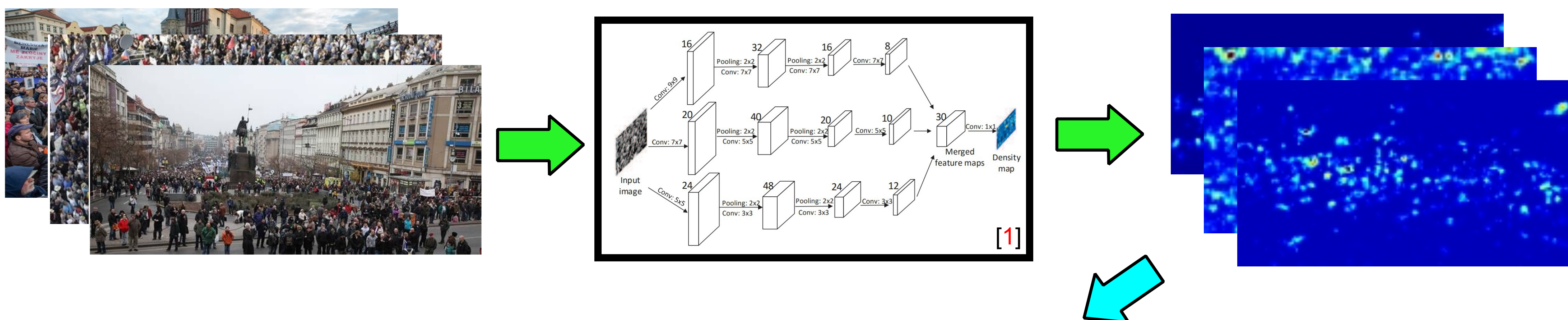
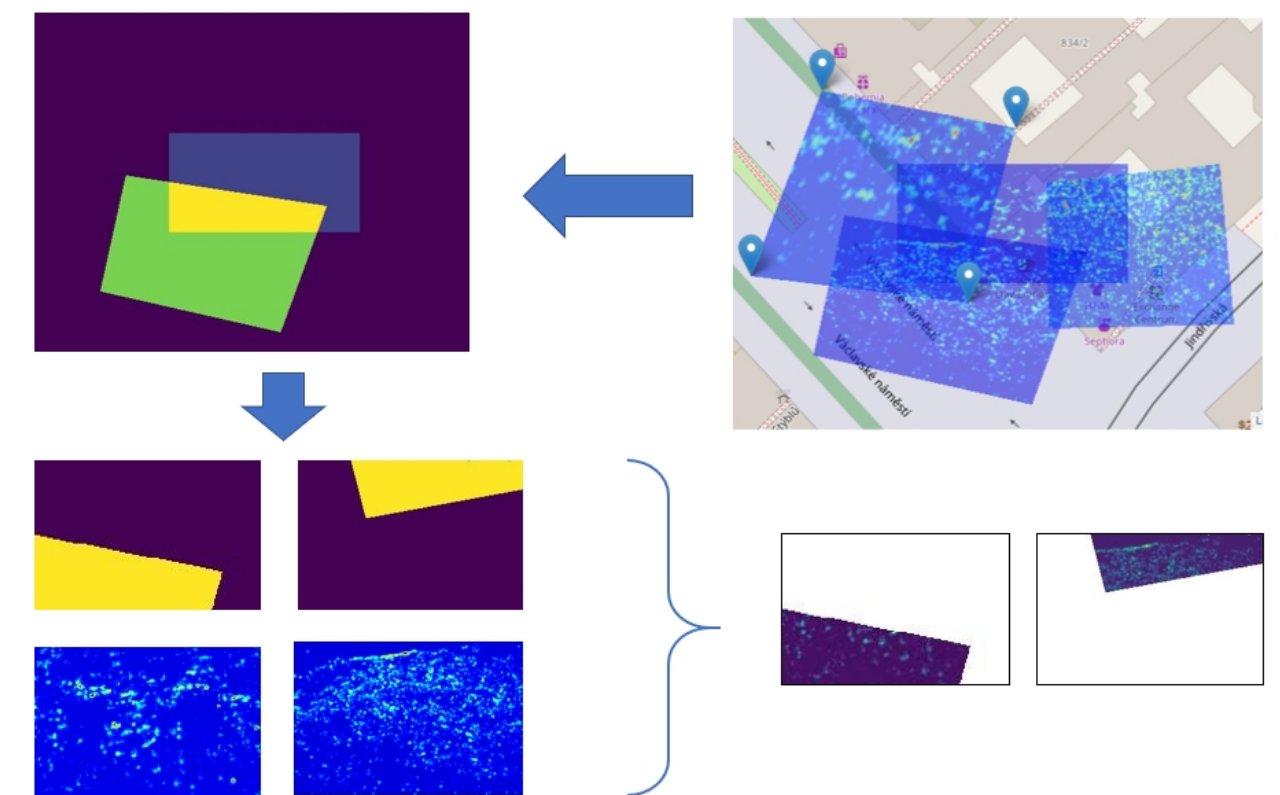


Počítání lidí v davu pomocí neuronových sítí s integrací do mapy



Korekce počtu lidí pro překrývající se fotografie



Multi-Column Convolutional Neural Network [1]

- Odhad počtu lidí v obraze neuronovou sítí
- Generovaná mapa hustoty lidí v obraze

**Odhad počtu lidí na demonstraci je:
5 650 osob**

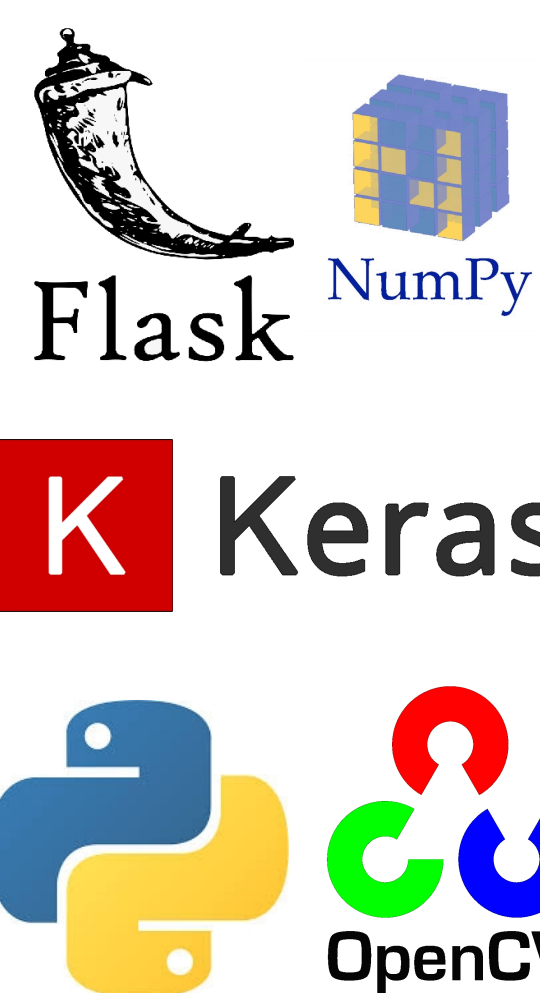
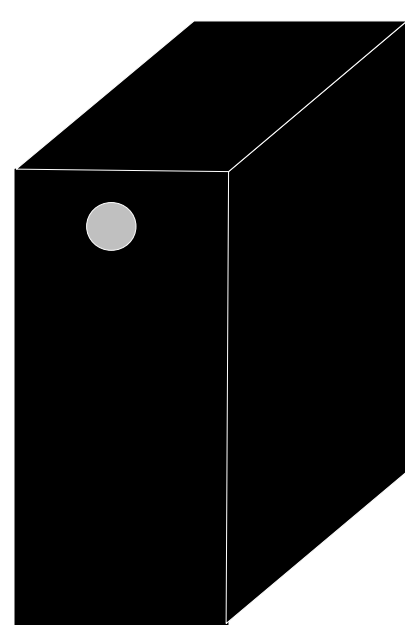


- vizuallizace výsledku
- manipulace s daty
- aktualizuje data serveru

Klient



Server



- nasazuje MCNN model pro počítání davu z fotografie
- drží data
- ukládá projekty
- výpočet korekce překryvů

[1] Yingying Zhang, Desen Zhou, Siqin Chen, Shenghua Gao, and Yi Ma. Single-image crowdcounting via multi-column convolutional neuralnetwork. In The IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), June 2016.