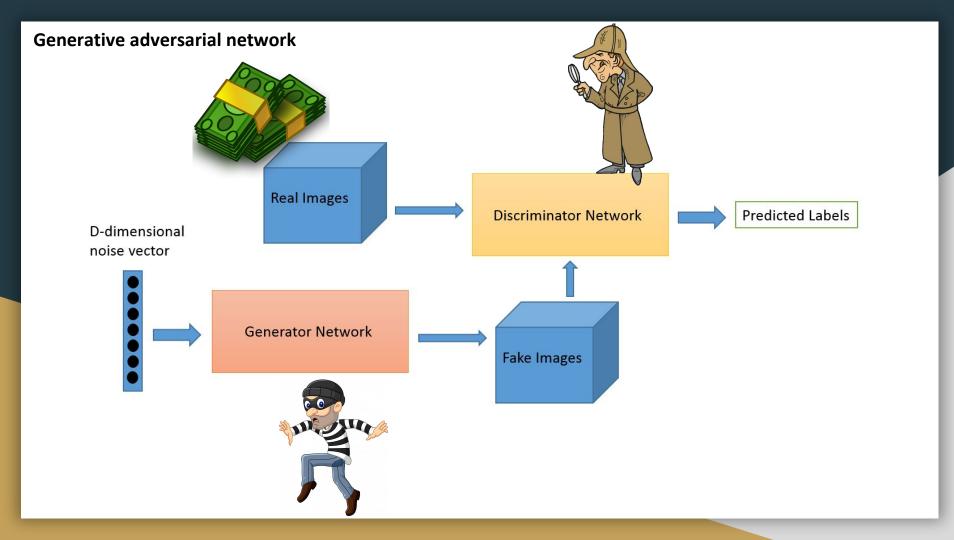
Unsupervised Cross-Domain Image Generation

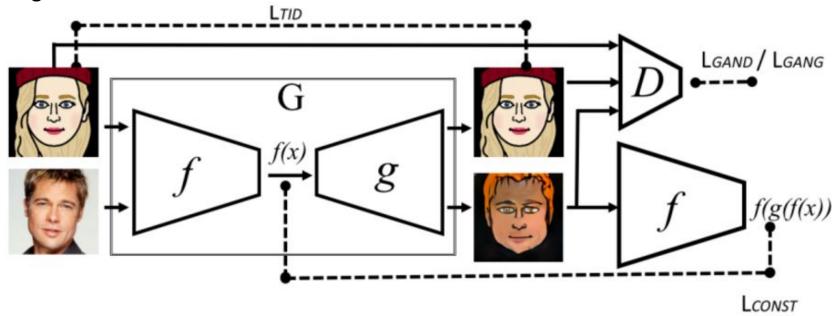
Ondřej Pleticha MI-ADM

- Unsupervised Cross-Domain Image Generation
- Yaniv Taigman, Adam Polyak, Lior Wolf Facebook AI Research
- ICLR 2017
- nezveřejněný kód
- obecné použití





 $G: S \rightarrow T$ $G = g \circ f$



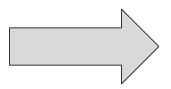
Vlastní práce

- neoriginální model
- SVHN → MNIST handwritten digits
- Deepfashion → MNIST fashion

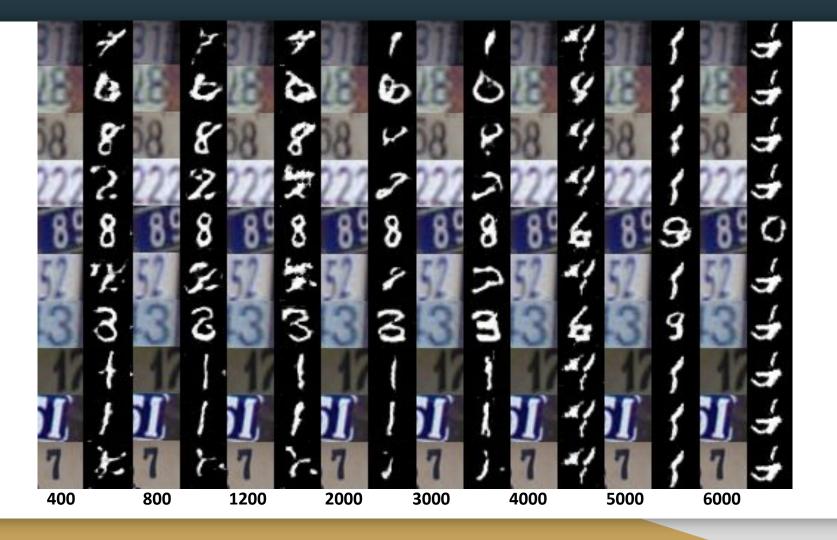
SVHN → MNIST handwritten digits

- SVHN 73 000, RGB, 32x32 px
- MNIST 60 000, Grayscale, 32x32 px

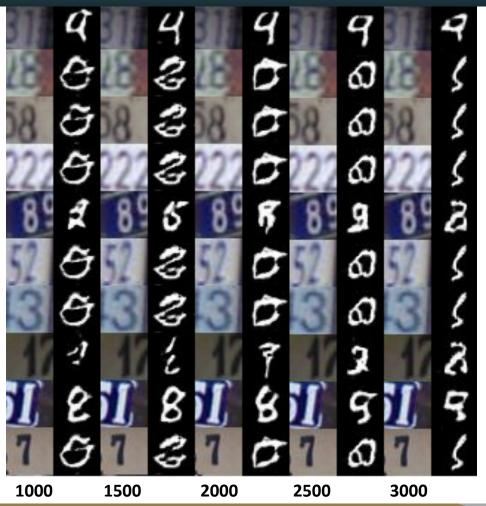




00100 1012 3344 444



Bez předtrénování

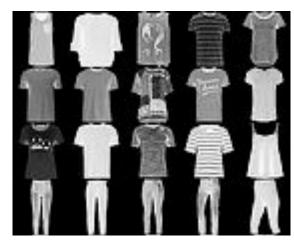


Deepfashion → MNIST fashion

- Deepfashion ~150 000, RGB, 64x64 px
- MNIST fashion 60 000, Grayscale, 64x64 px







Triko/Top - 38 000

Kalhoty - 3 000

Svetr - 4 000

Šaty - 71 000

Kabát/Bunda - 13 000



Kalhoty - 3 000 **Svetr** - 4 000







500 1200 6000

Závěr

- Těžké balancování počtu iterací při učení
- Velké datasety s výrazně rozdílnými třídami
- Labelované datasety



Děkuji za pozornost