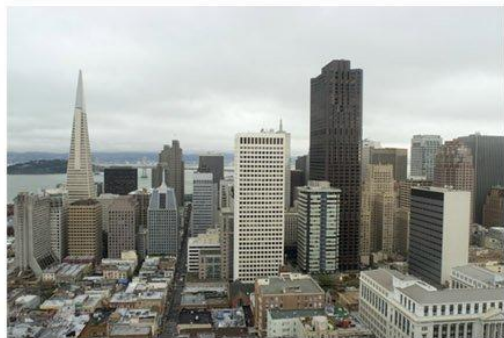


Style transfer

Оригинальная [статья](#)





+



=



+



=



Как это работает?

Всего есть три картинки:

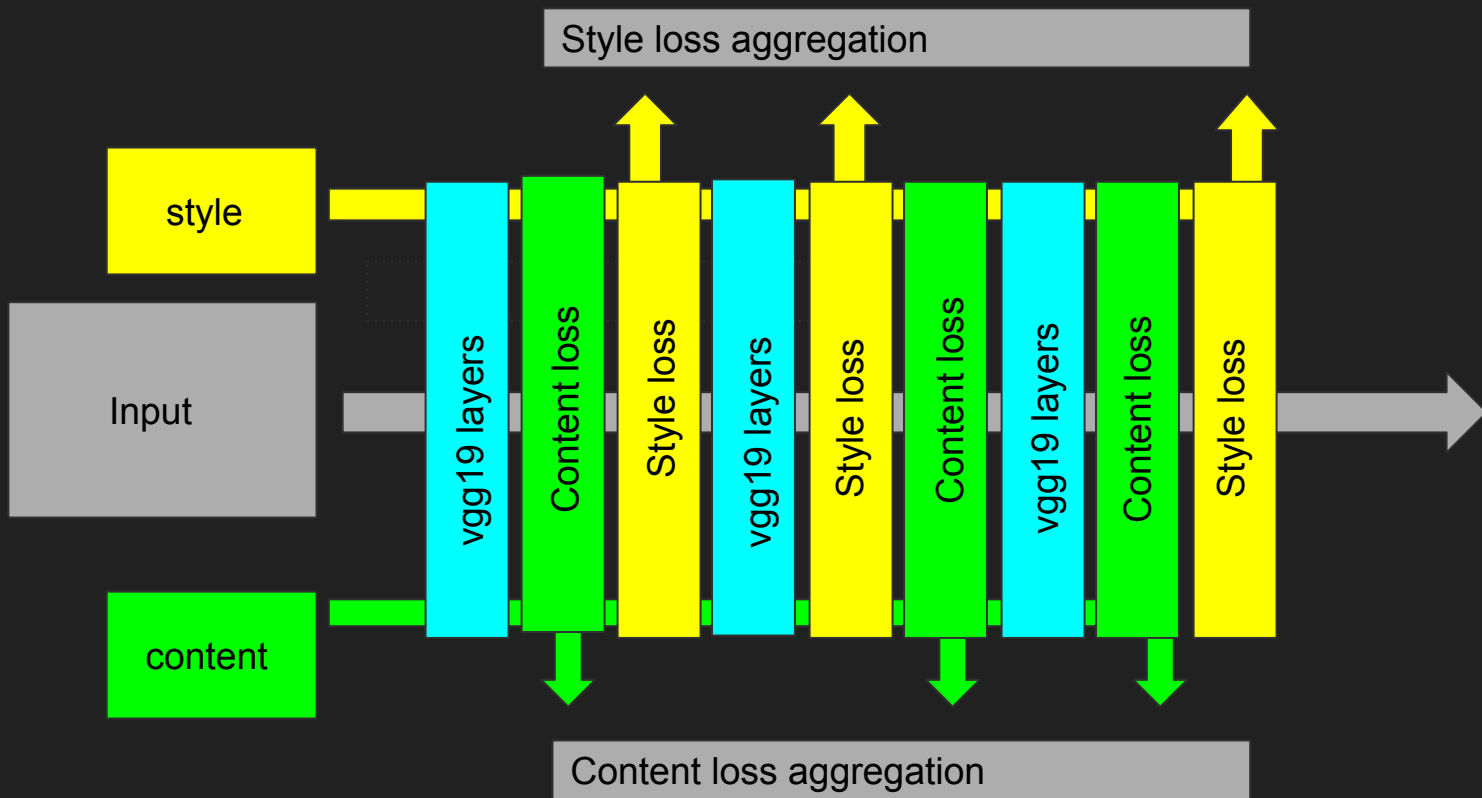
- Input image a.k.a input
- Style image a.k.a style
- Content image a.k.a content

Как это работает?

V_C — *content loss*

V_S — *style loss*

$$Loss = \alpha \cdot V_C(img_{input}, img_{content}) + \beta \cdot V_S(img_{input}, img_{style})$$



Теперь про loss functions

Q_{ij}^l — фичи картинки стиля на l — м слое

F_{ij}^l — фичи входной картинки на l — м слое

R_{ij}^l — фичи контентной картинки на l — м слое

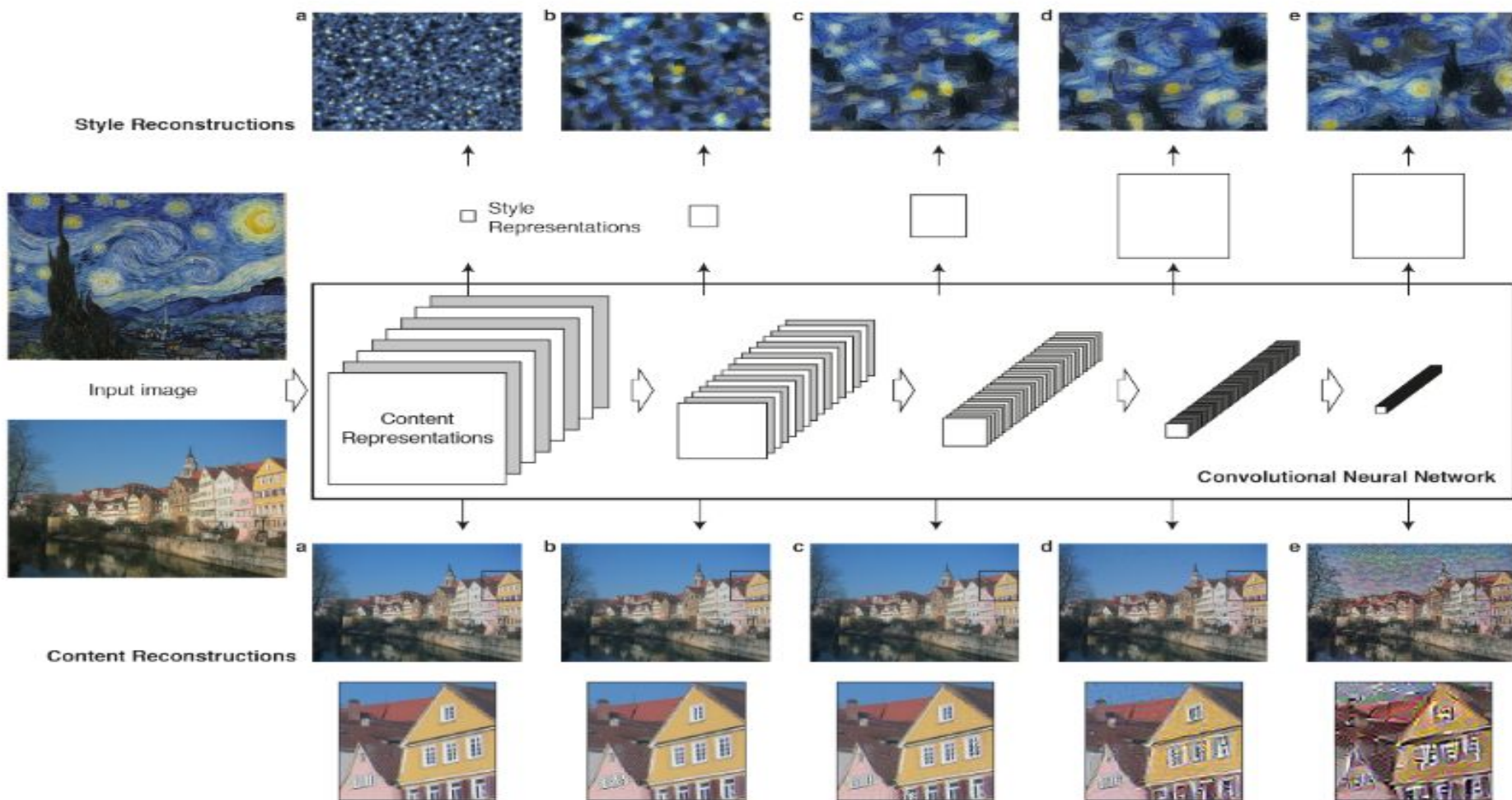
$$V_C^l = \sum_{ij} (F_{ij}^l - R_{ij}^l)^2$$

$$V_S^l = \sum_{ij} (G(F^l)_{ij} - G(Q^l)_{ij})^2$$

$$G(F) = F_{ij} \times F_{jk}$$

Кому надо больше математики

- вам [сюда](#)



Freiburger Münsterplatz

