

Skillbox

# Чего же мы хотим?

$$L(C, S, X) = \alpha L_{\text{content}}(C, X) + \beta L_{\text{style}}(S, X)$$

# Функция потерь для содержания картины

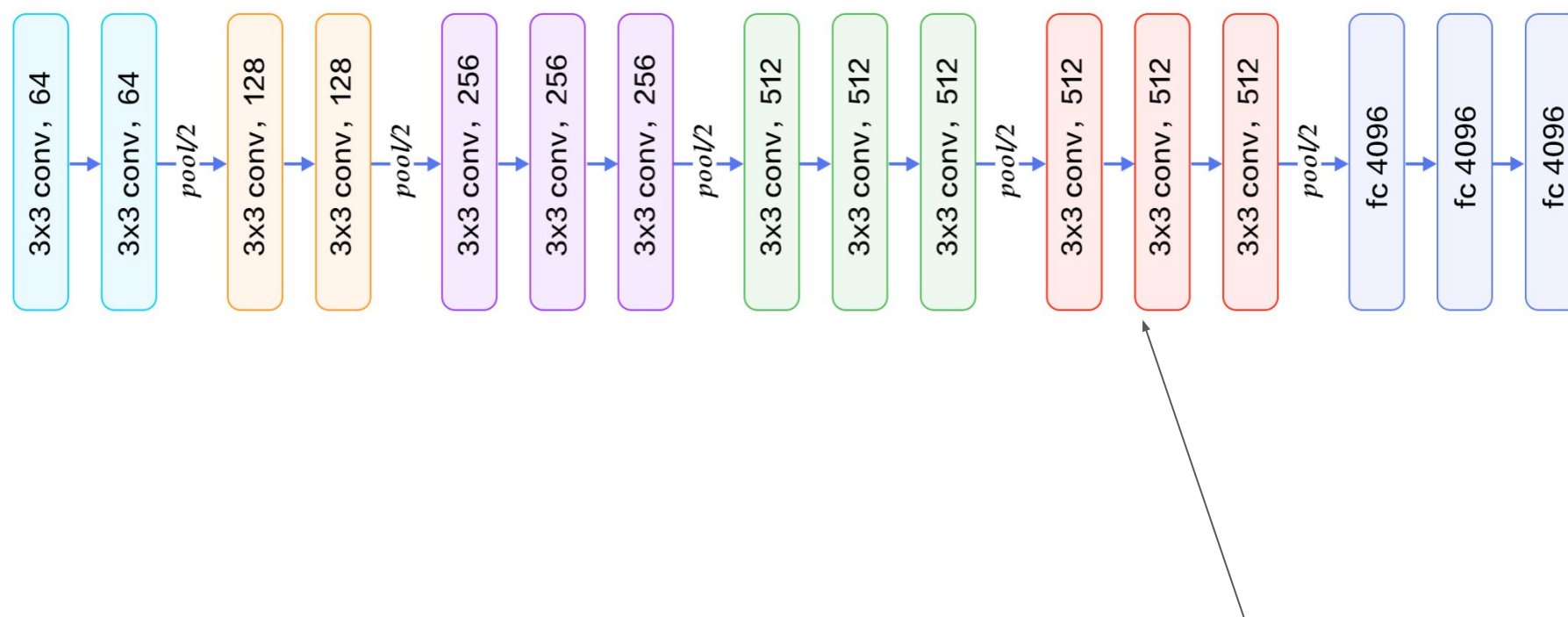
$$L_{\text{content}}^{\ell}(A, B) = \sum (A_{ij}^{\ell} - B_{ij}^{\ell})^2$$

$A_{ij}^{\ell}$  — значение  $i$ -го фильтра на  $j$ -й позиции в слое  $\ell$  для изображения  $A$ .

# Что достают свёртки разных уровней?

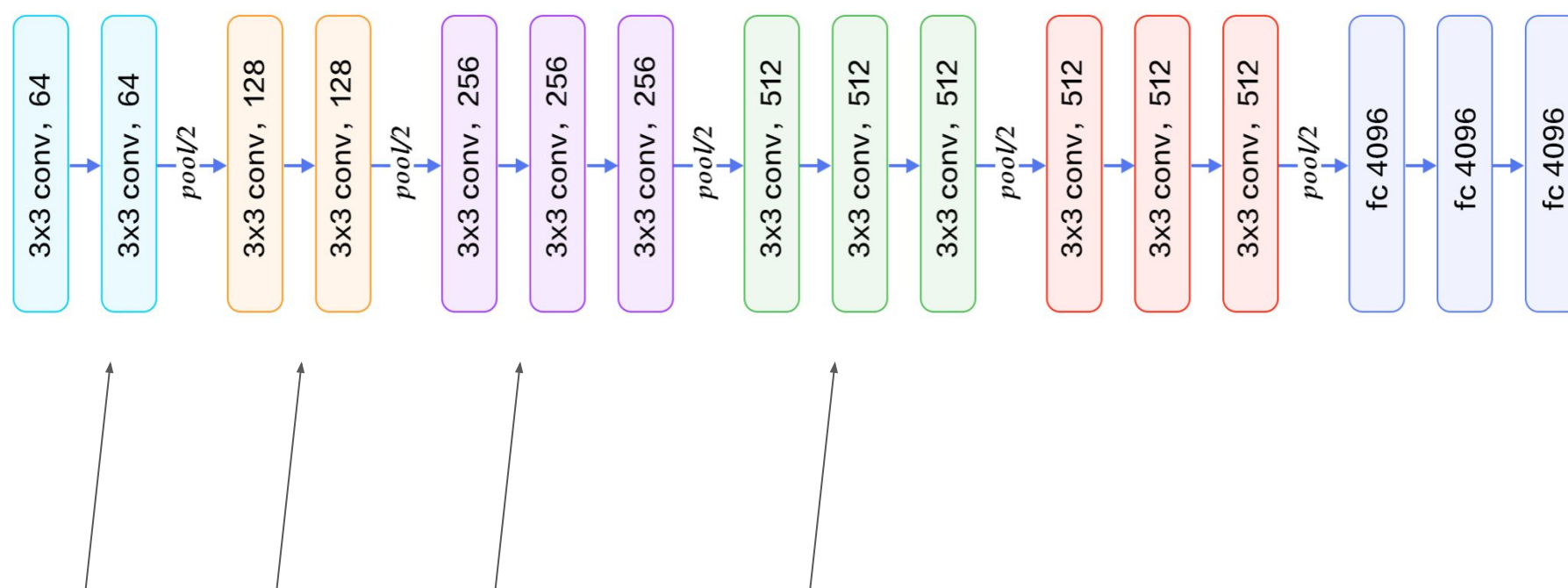


# Интуиция переноса содержания



Слои для переноса содержания изображения

# Интуиция переноса стиля



Данные свертки применяем для переноса стиля