

计算待分解矩阵

参数矩阵

$$W_v = W_1 \quad W_2 \quad \dots \quad W_G$$

$\times$

SVD+低秩近似

$$S_1 W_1 \quad S_2 W_2 \quad \dots \quad S_G W_G$$

变换矩阵

$$\begin{matrix} & & S_1 \\ & S_2 & \\ S_1 & & \end{matrix}$$

$$P$$

$\times$

$$Q_1 \quad Q_2 \quad \dots \quad Q_G$$

低秩重建结果

$$PQ_1 \quad PQ_2 \quad \dots \quad PQ_G$$