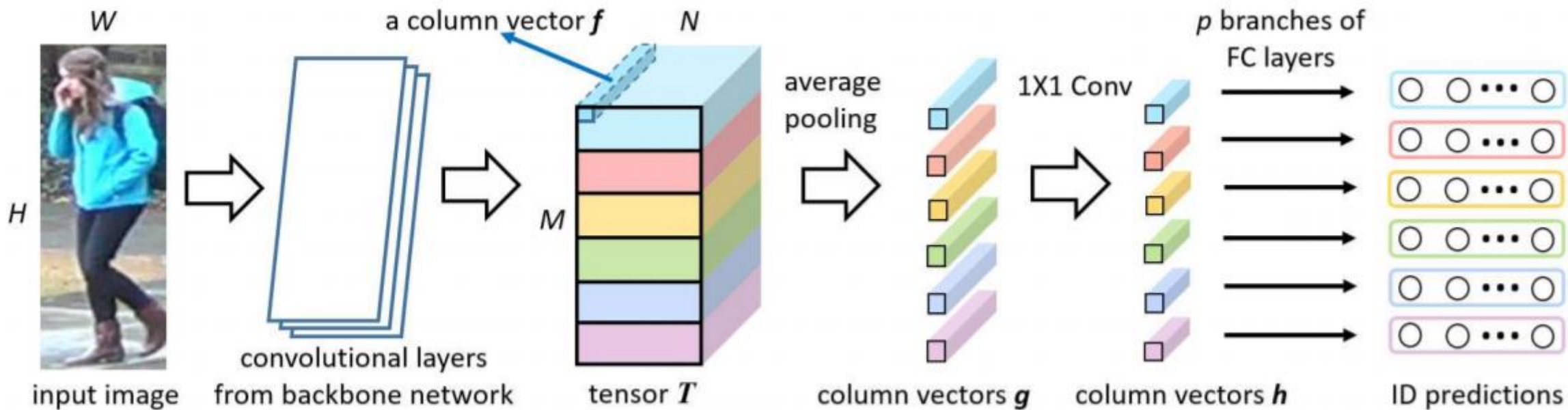


清华PCB代码解读

罗浩
浙江大学

PCB

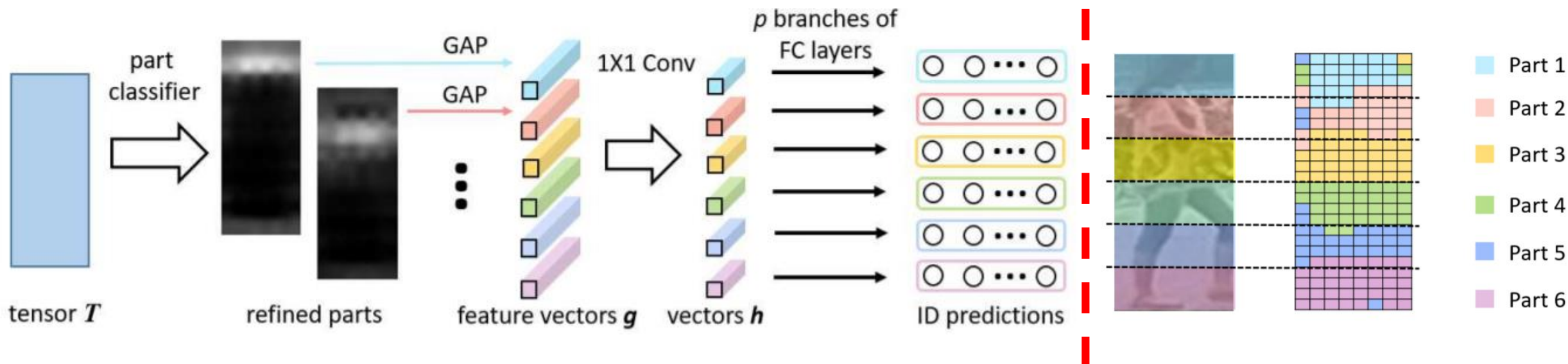


- 输入图像 384×192 ，分成6块；
- 利用ResNet50提取特征，最后 24×8 的feature map
- 每一行提取一个局部特征，连接一个ReID loss
- 使用的时候把6个局部特征concatenate起来

•Sun Y, Zheng L, Yang Y, et al. **Beyond Part Models: Person Retrieval with Refined Part Pooling (and A Strong Convolutional Baseline).**

代码实现

RPP(Refined Part Pooling)



$$S(f \leftrightarrow P_i) = \text{softmax}(W_i^T f) = \frac{\exp(W_i^T f)}{\sum_{j=1}^p \exp(W_j^T f)}$$

- RPP微调每个part的像素级attention
- 预训练一个PCB网络
- 增加一个conv层，通过softmax归一化产生attention mask
- 固定PCB网络参数，微调新增conv层参数

•Sun Y, Zheng L, Yang Y, et al. **Beyond Part Models: Person Retrieval with Refined Part Pooling (and A Strong Convolutional Baseline).**

代码实现

原作者代码

https://github.com/syfafterzy/PCB_RPP_for_reID

欢迎关注AI300学院

