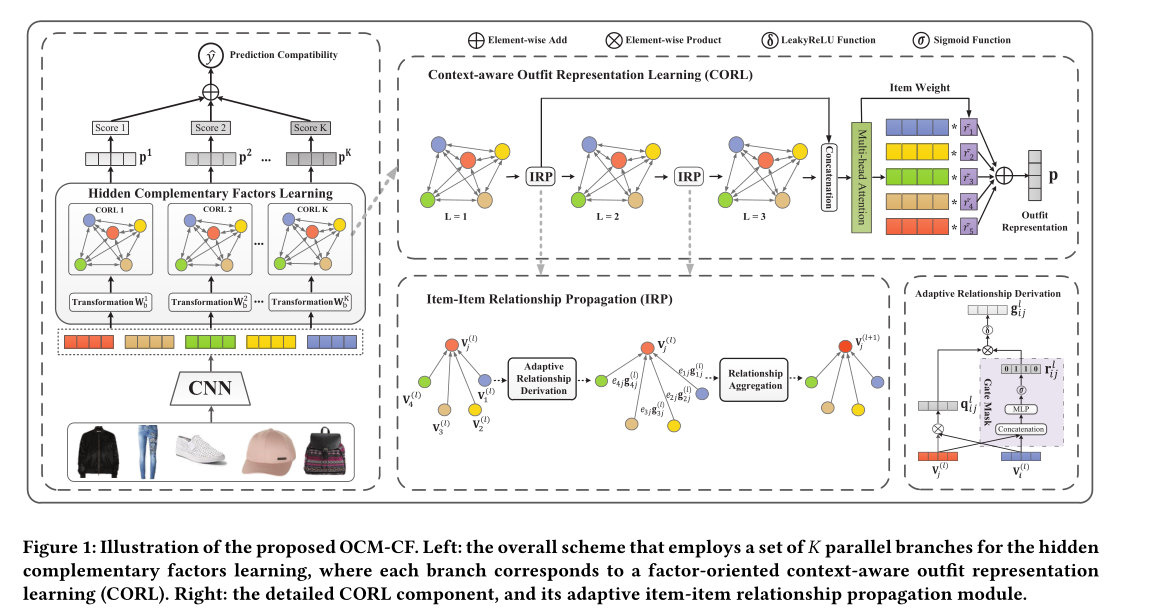
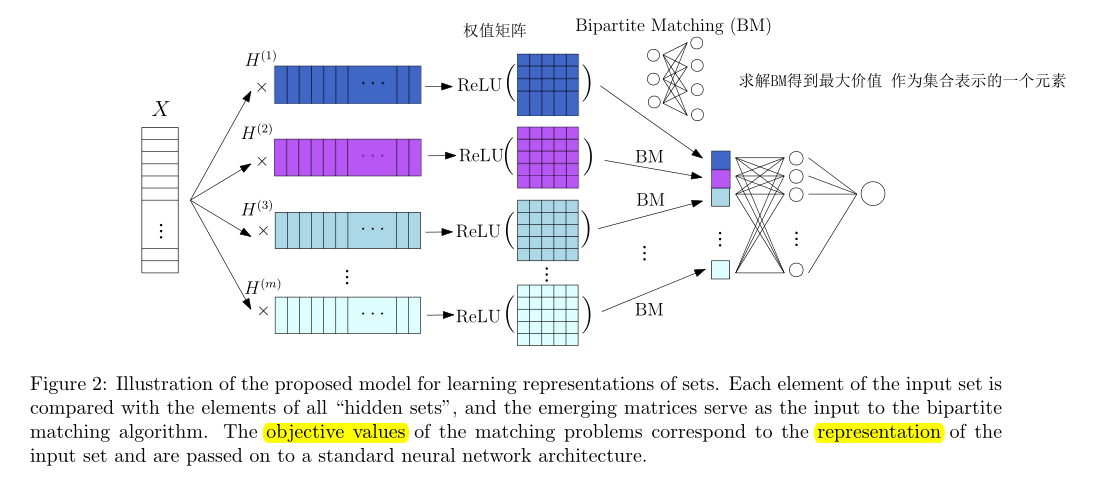
**Complementary Factorization towards Outfit Compatibility Modeling MM21**

通过多因子的图神经网络进行套装建模



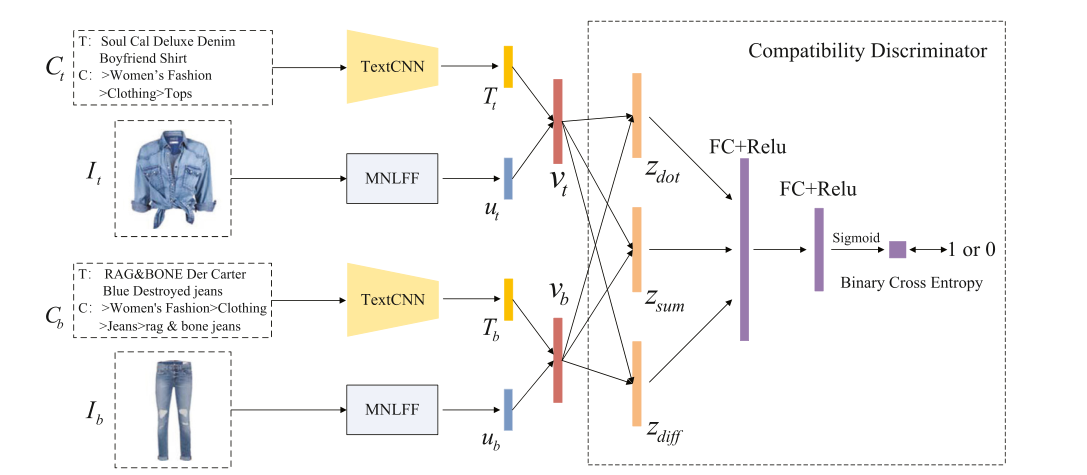
**Rep the Set: Neural Networks for Learning Set Representations PMLR2020 +**

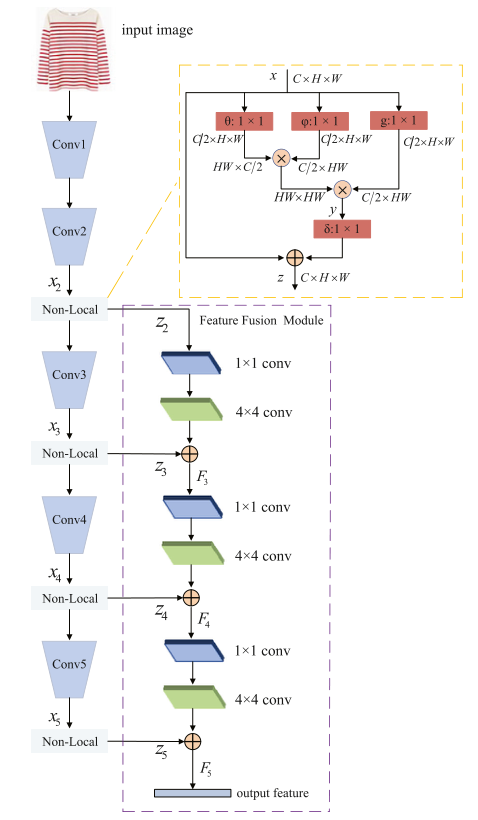
定义多个可训练的hidden set， 使用输入集合和hidden set的relu(内积)作为权值，将其转为匈牙利问题，求解最大代价，将多个hidden set的最大代价，组成输入集合的表示



**Outfit compatibility prediction with multi-layered feature fusion network Pattern Recognition Letters2021**

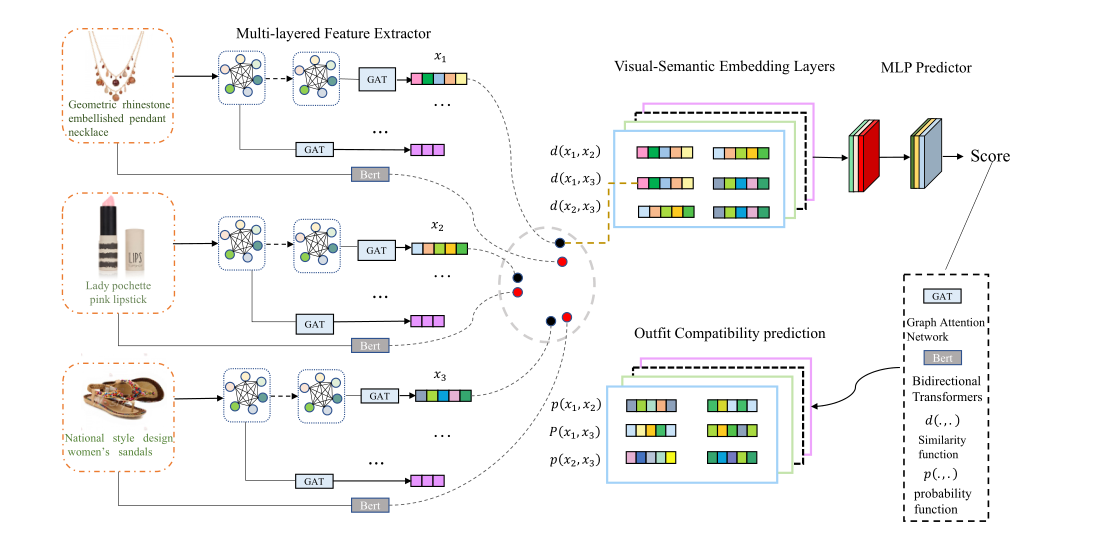
多阶段融合 二分类



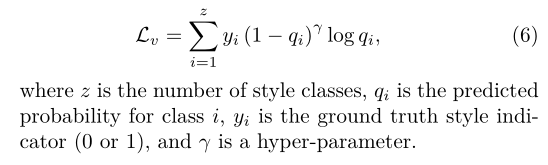


**LEARNING OUTFIT COMPATIBILITY WITH GRAPH ATTENTION NETWORK AND VISUAL-SEMANTIC EMBEDDING ICME2021**

语义视觉融合， 考虑类别不平衡问题



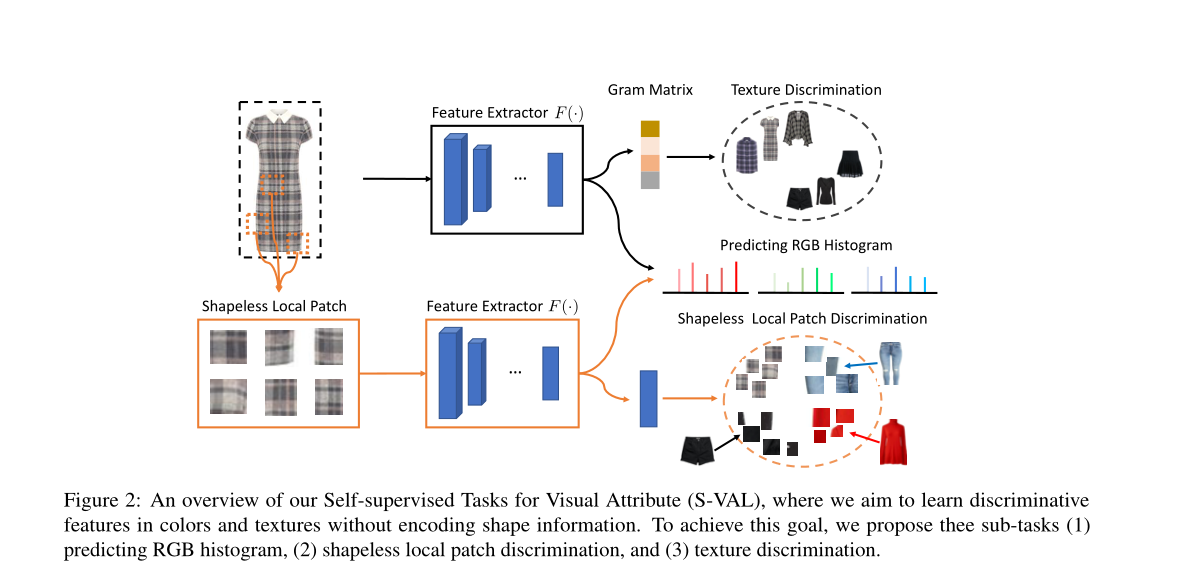




**Self-supervised Visual Attribute Learning for Fashion Compatibility**

**ICCV 2021**

通过三个任务来训练特征，再根据item成对特征相似和作为兼容性



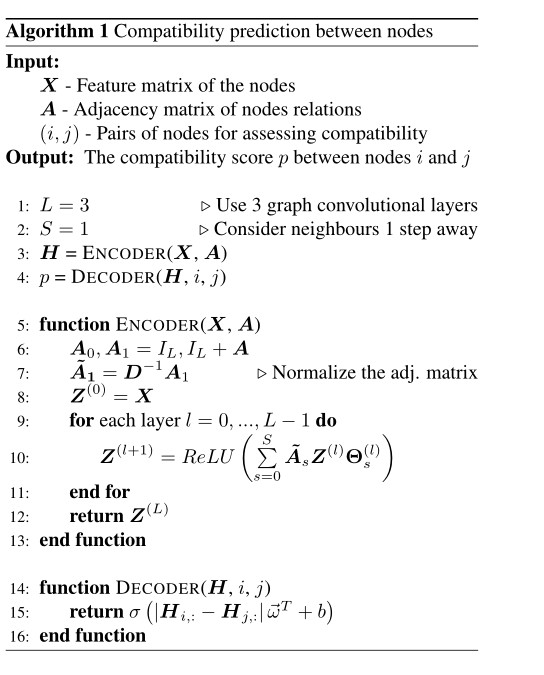


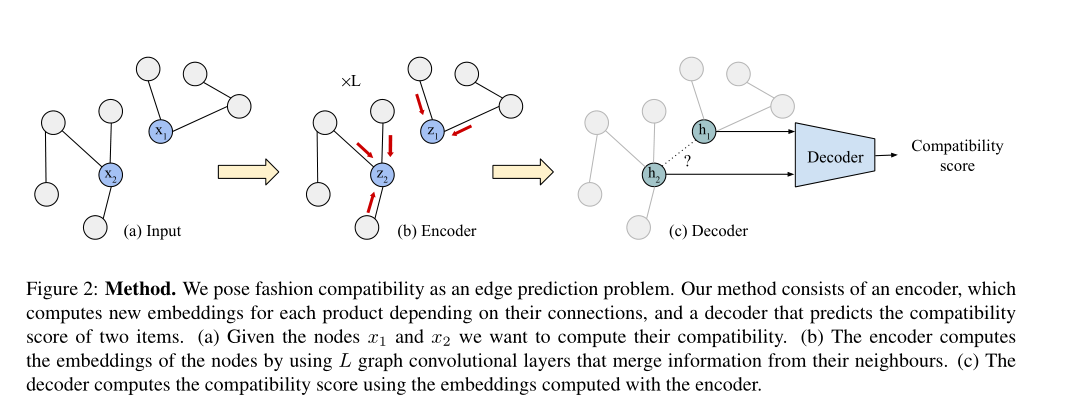
在一个数据集上训练，在另一个数据集上测试

**Context-Aware Visual Compatibility Prediction CVPR 2019 +**

学习一个解码器和一个编码器，编码器基于当前图结构（相邻结点）对item进行更新，解码器基于item表示对结构进行更新，两个item之间边的权重表示了是否兼容。预测所有两两之间的边，求和平均作为整体分数。

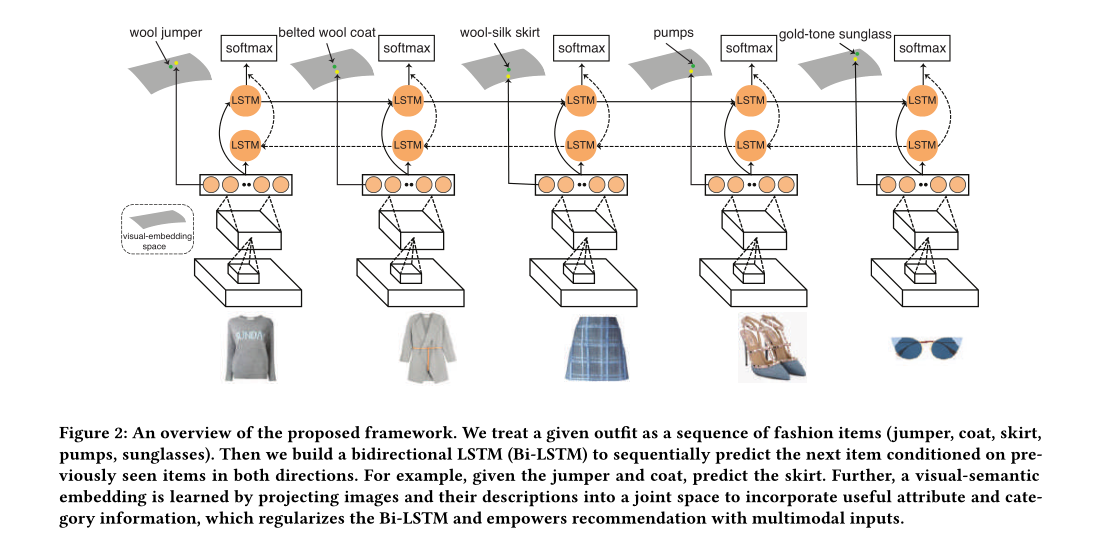
初始结构是自连接的

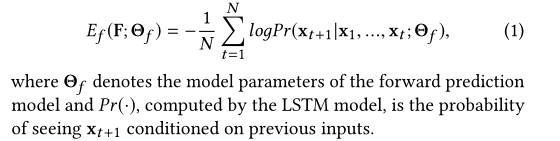




**Learning Fashion Compatibility with Bidirectional LSTMs ACM2017 +**

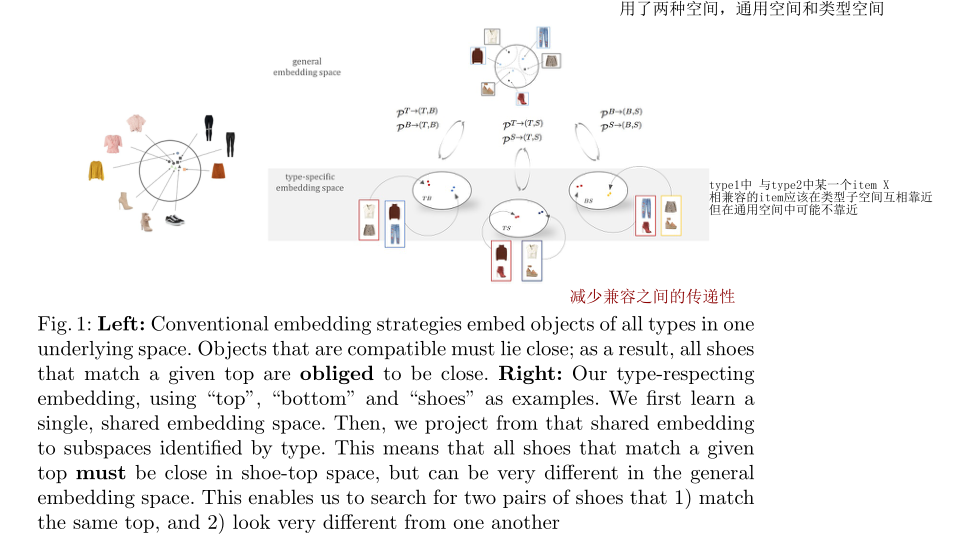
双向的LSTM，实际上是用来预测下一个物品的，但也可以用来预测兼容性，并且作者指出事实上单向的就够了。分数是每一步商品出现的可能性求和而来。





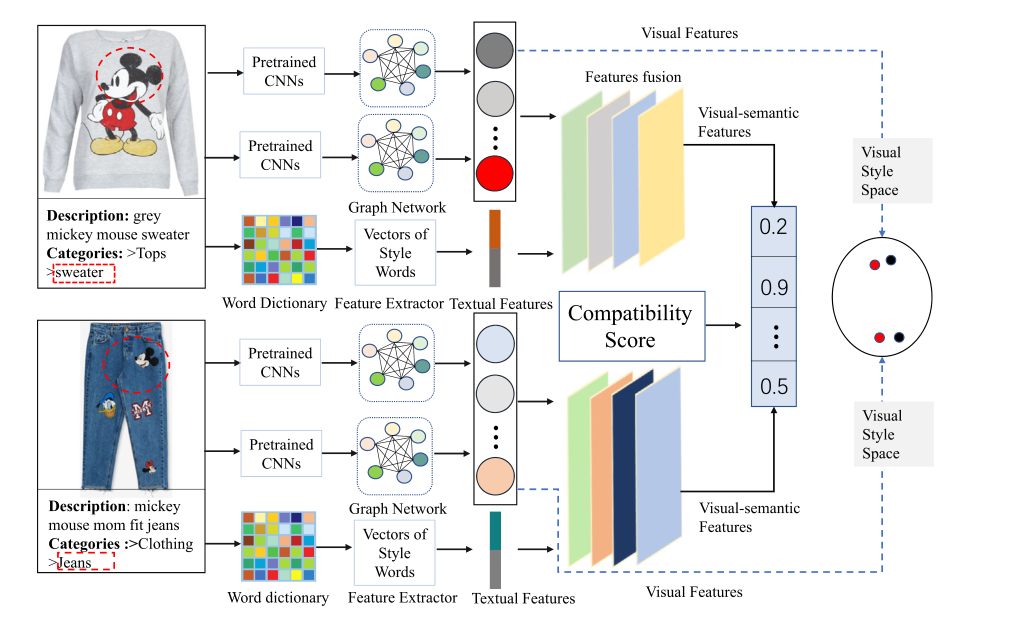
**Learning Type-Aware Embeddings for Fashion Compatibility ECCV 2018 +**





**Learning compatibility knowledge for outfit recommendation with**

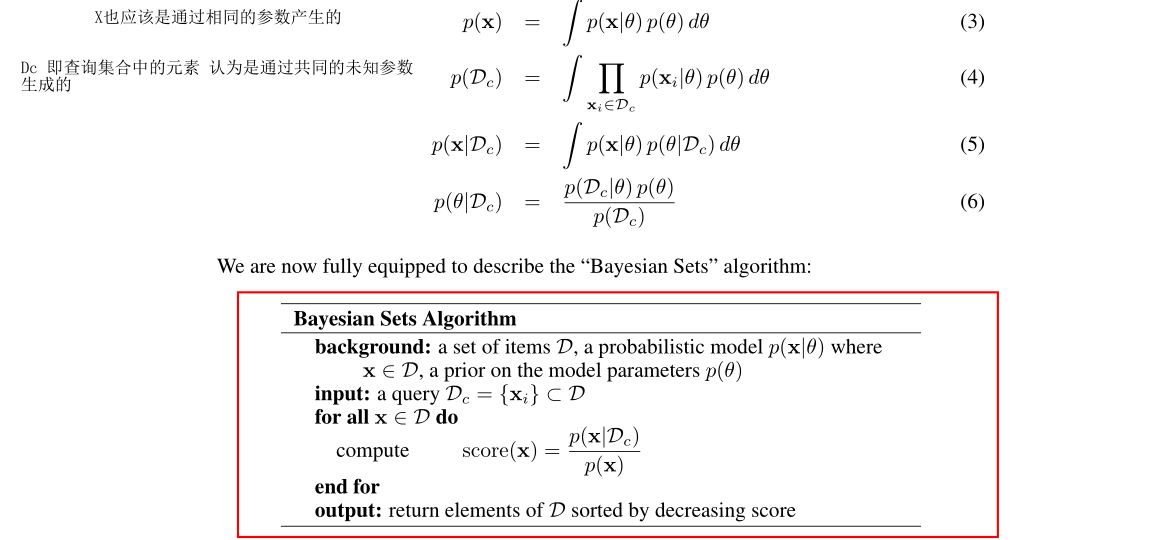
**complementary clothing matching Computer Communications2021**

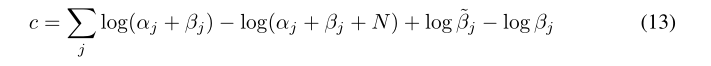


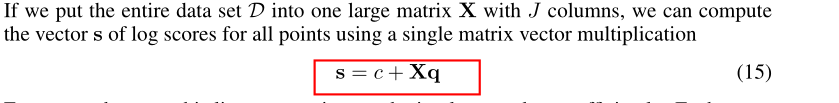
**Bayesian Sets 2005**

给了一个算条件概率的公式，计算item

x进入集合Dc的概率，即得分。特征进行了二值稀疏化，可以用于大数据集。







**Deep Sets NIPS 2017**

给出了顺序无关的神经网络的条件

