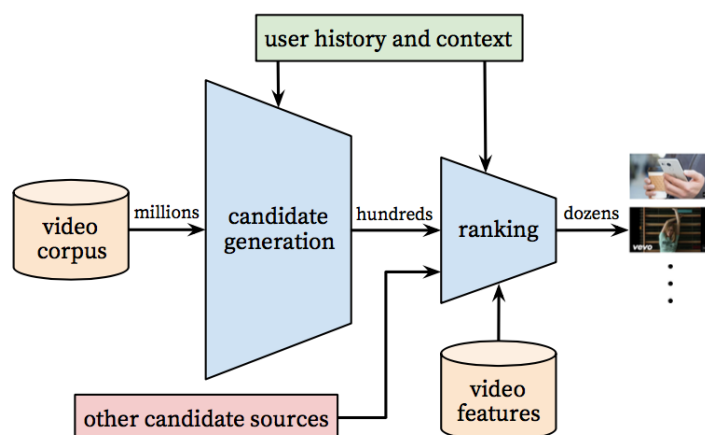


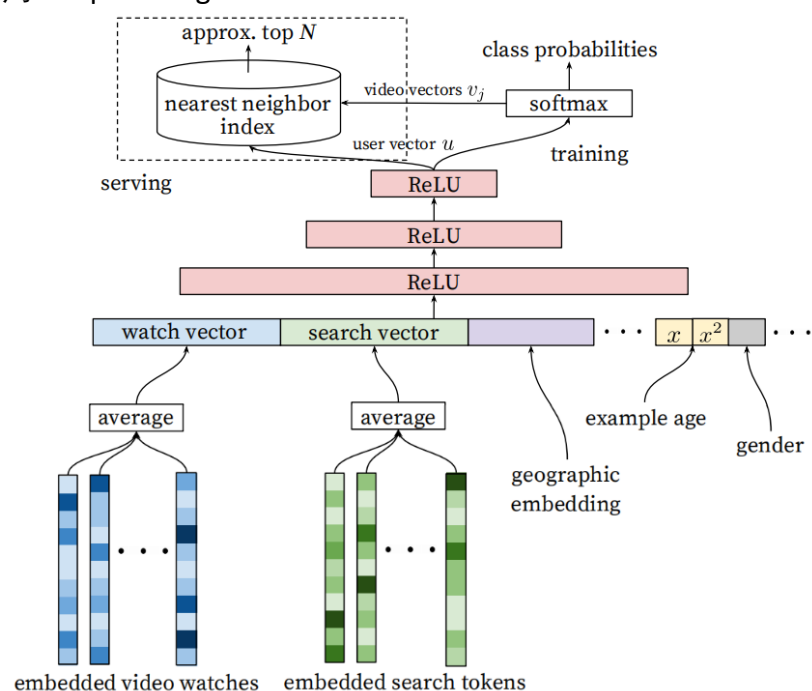
该推荐系统来自 YouTube:



在召回阶段，首先可以先进行粗筛，基于用户画像及场景数据从海量的视频库中将相关度最高的资源检索出来,作为候选集。然后基于用户的观看记录和内容进行精筛。在排序阶段，基于视频的特征以及相似用户的观看记录（协同过滤）进行排序，以分数高低进行 Top-N 推荐。

在召回阶段使用 deep candidate generation model

在排序阶段使用 deep ranking model



输入层是输入的是用户浏览历史，搜索历史，人口统计学信息和其余上下文信息合并生成的输入向量。

隐藏层为 3 层 softmax。1024ReLU -> 512 ReLu-> 256 ReLU。

输出层根据排序分数以及所需推荐的个数输出分数最高的前 N 个。