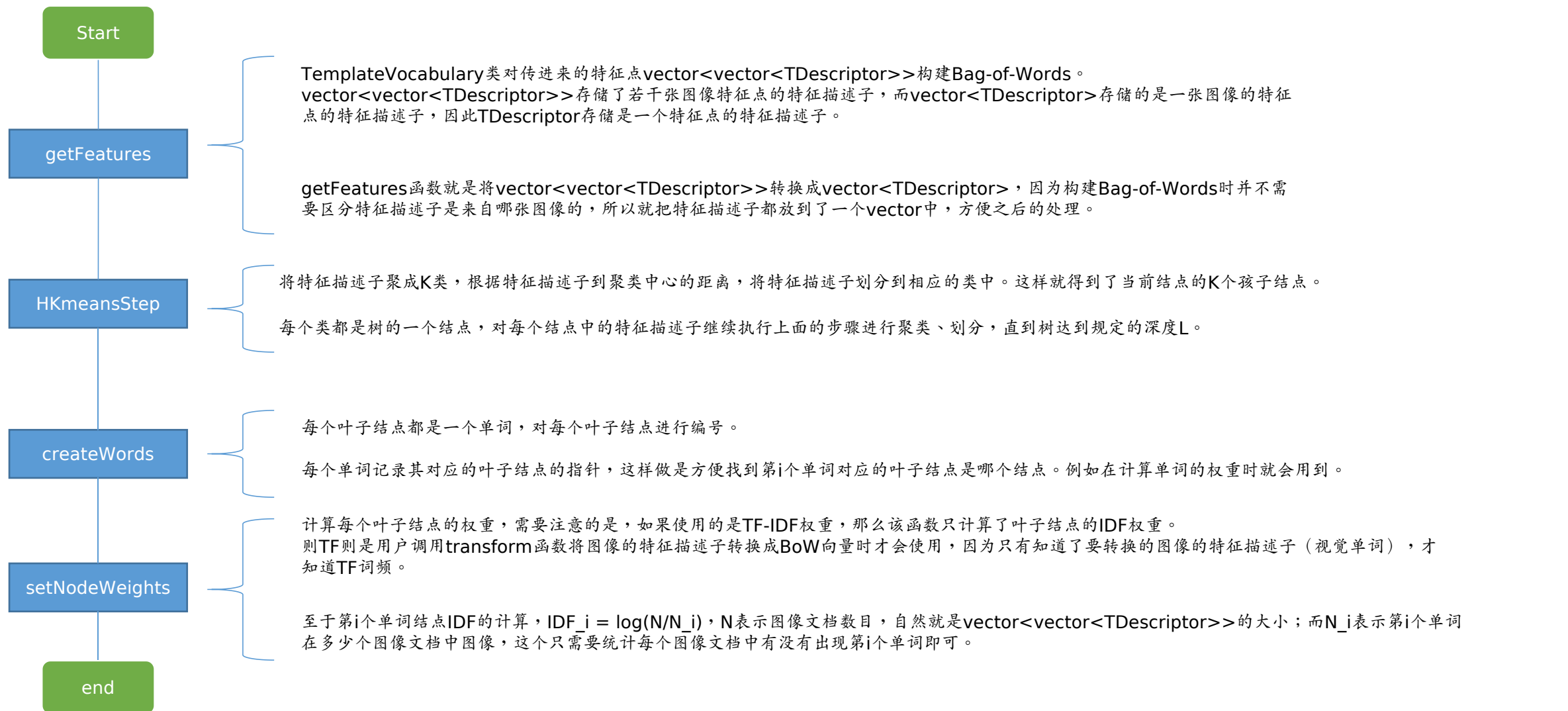


TemplateVocabulary需要两个模板类参数

TDescriptor：用来存储特征描述子的类，例如可以是cv::Mat类型

F：用来操纵特征描述子的类，例如计算多个特征描述子的均值啦、计算两个特征描述子的距离啊。例如聚类时，就需要用到。

TemplateVocabulary类并不直接操作特征描述子TDescriptor，而是通过类F中的函数来操作特征描述子，**这样子的实现方便用户进行扩展**，因为用户知道特征描述子是怎么存的，以及如何操作特征描述子。



TemplateVocabulary的transform函数会将用户传进来的图像的特征描述子，将图像转换成BoW向量表示。

由于一般图像只有几百到几千个特征描述子，而BoW词汇树的叶子结点有几百万到几千万个，所以图像的BoW向量是稀疏向量。

因此DBow2使用STL中的map容器来存储这个向量。