

Part 1 图节点表示实验

Answer 1: karate club network的**average degree**保留到整数是**5**

Answer 2: karate club network的**平均聚类系数**保留两位小数是**0.57**

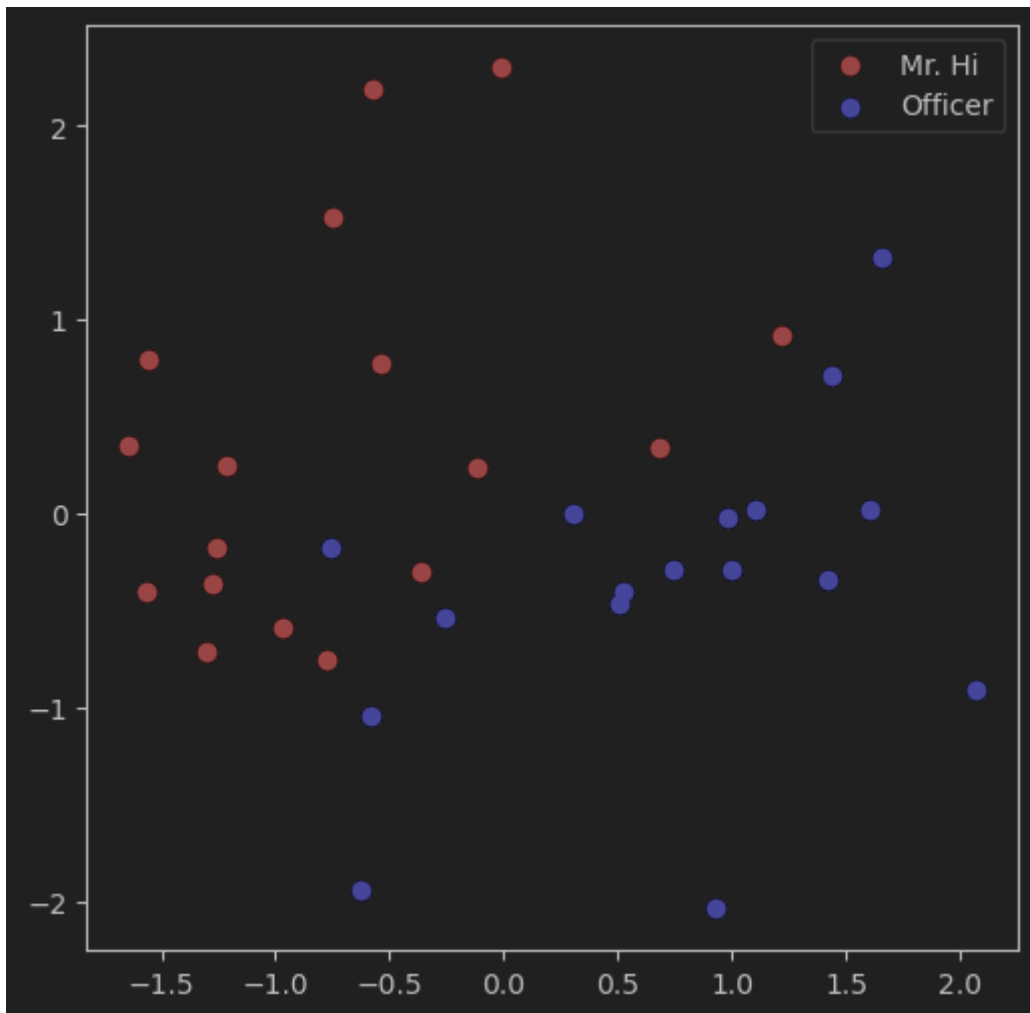
Answer 3: 在一次PageRank迭代之后，节点0的**PageRank**值保留两位小数是**0.03**

Answer 4: 获取karate club network的边列表并转换为 `torch.LongTensor`。
`pos_edge_index` tensor的 `torch.sum` 值是**2535**

Answer 5: edge_1到edge_5中edge_2 & edge_5是图中的负边，其余不是

Answer 6: 经训练得到的最好模型，epoch达到193，loss值为0.1255，准确率达到了100.0%

以下是模型训练之后得到的可视化效果，可见两类点被明显地分开了。



Part 2 GNN

Answer 1: ENZYMES数据集中的**类和特征**的数量分别是**6和3**

Answer 2: 在ENZYMES数据集中**索引为100的图的标签是4**

Answer 3: 索引为200的图有**106**条边

Answer 4: 在ogbn-arxiv图中有**128**个特征

Answer 5: 最佳模型的结果为：**Train: 73.40%, Valid: 72.03% Test: 70.99%**，模型的预测见文件 **ogbn-arxiv_node.csv**

Answer 6: 最佳模型的结果为: **Train: 84.30%, Valid: 82.09% Test: 75.69%**, 模型的预测见文件 **ogbg-molhiv_graph_[valid,test].csv**