《Graph Attention Networks》

《图注意力网络》

**摘要：**

1. **本文的背景：**GCN的提出虽然给出了一个图学习问题上的有效解决方法，但其本身却存在许多缺陷。针对这些设计上的缺陷，众多研究者们也纷纷开始提出了各自的改进方案，例如GraphSAGE，而本文是一种基于注意力机制的解决方案。
2. **本文的贡献：**提出了一种新型的神经网络架构——**图注意力网络（GAT）**。不同于GCN，GAT能够通过attention层给每个邻居节点分配不同的权重，从而能够识别出更加重要的邻居。此外，GAT还是一种**归纳式学习**。
3. **主要创新点：**通过采用多头注意力架构来稳定学习邻居节点集对目标节点的权重分配。并且，上述这种方式还可以直接应用到归纳式学习问题中。
4. **实验结果：**。

**总结：**

**对于本文的感悟：**