# Bottleneck Attention Module

**Abstract**:

我们提出的BAM可以用于所有的CNN中，我们把BAM放在每个模型的瓶颈处(feature map的下采样出现的地方)，我们的模型构建了一个分层的Attention机制，它可以与任何前馈模型以端到端的方式训练。

**Introduction**：

最直觉的提升网络表现的方法就是叠加网络层，VGG相比alexnet增加了两倍的层数，resnet通过残差连接改变了梯度的传导方式，GogLeNet和Densenet拼接了来源于不同层的不同feature map, WideResNet证明了，使用更多的channel和更宽的卷积可以比单单叠加网络层数达到更好的效果(增加了感受野？)，







