任务：对Intel 图像数据集作分类：

**要求：神经网络对测试集和训练集的准确率均不能低于50%。**

**为了使得demo代码运行，需要配置一些python安装包:**

1. **tqdm 2. skimage 3.sklearn**

**上述安装包配置方法同numpy及tensorflow。**

**tqdm 、skimage可pip直接安装**

**如：pip install skimage。 但是sklearn 不可直接pip，配置需要scipy，具体自行查找。**

方法：

1. 使用skimage 对图像作平移和旋转，扩充数据集
2. 优化网络结构（隐含层）
3. 调整网络参数（学习率、神经元个数、降维后的数据维度大小）
4. 要求把作业写成实验报告的形式，报告模板见附件：《学生实验报告模板》

**实验项目名称：Intel 图像数据集的线性分类法**

**实验类型：综合实验**

2.报告命名格式：

作业2\_16级X班XX.docx

3.提交时间和路径：

下次上课前完成作业（国庆之后的下次课之前）

ftp://172.16.3.192/计算机系/苏康/2019-2020第1学期\_人工智能课程/XX班/