人工智能课程实验

在百度aistudio 上进行实验。

实验目的：熟悉机器学习算法，实现回归算法、多层神经网络算法和深度学习算法，了解paddlepaddle深度学习框架。

实验内容：

1. PM2.5预测
2. 图像分类

实验1：

1. 用百度账号登录aistudio平台，创建项目。
2. 从[http://aistudio.baidu.com/#/projectdetail/](http://aistudio.baidu.com/#/projectdetail/29877)29877, fork 项目到自己的项目中。
3. 按照项目的说明和提示，学习线性回归算法。将所缺的代码补全。
4. 用回归算法实现对pm2.5的预测。
5. 完成实验报告。

实验2：

1. 用百度账号登录aistudio平台，创建项目。
2. 从[http://aistudio.baidu.com/#/projectdetail/](http://aistudio.baidu.com/#/projectdetail/29877)xxxx fork 项目到自己的项目中。
3. 按照项目的说明和提示，学习MLP算法、卷积神经网络算法。将所缺的代码补全。
4. 用MLP算法、卷积神经网络算法实现对图像的预测。
5. 调整神经网络和卷积神经网络的参数，如隐藏层数，学习率等，比较分类结果等
6. 完成实验报告。