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/29877>

fork 项目到自己的项目中。

1. 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。
2. 用回归算法实现对pm2.5的预测。
3. 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/aistudio/#/projectdetail/30474>

fork 项目到自己的项目中。

1. 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。
2. 用MLP算法、卷积神经网络算法实现对图像的预测。
3. 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
4. 完成实验报告。

* 实验报告要求：

1. 说明算法
2. 给出补全的代码
3. 不同算法模型的实验结果比较（可以表格或图标形式给出）、分析
4. 调整不同参数的实验结果及比较（可以表格或图标形式给出）、分析
5. 实验小结