文本

描述已自动生成

# 基于Scikit-learn基本算法的机器学习设计

姓名：李琰朕

学号：201830661250

班级：软件三班

年级：2018级

指导教师：汤峰

报告时间：2021年6月24日

## 任务分解：

1. 对数据进行加载和预处理
2. 调用sklearn的官方基本算法进行训练
3. 使用测试数据进行预测
4. 与官方标准答案比对预测结果进行评估
5. 将预测结果上传至S3指定文件夹内

## 架构体系：

图示

描述已自动生成

在这次的作业代码中，主要任务交给KNN.py实现，其中包括了如图所示的模块和功能：

加载训练数据，归一化图像，随后使用sklearn给的基本算法来进行模型的训练和预测，最后跟官方给出的标准答案进行比对来对我们的模型进行评估。次要任务交由Upload.py实现，主要负责将预测的结果上传至S3指定位置。最后由Main函数统一调用运行。