1. 安装依赖包

python 3.8

xgboost 1.4.2

scikit-learn 0.23.2

scipy 1.6.2

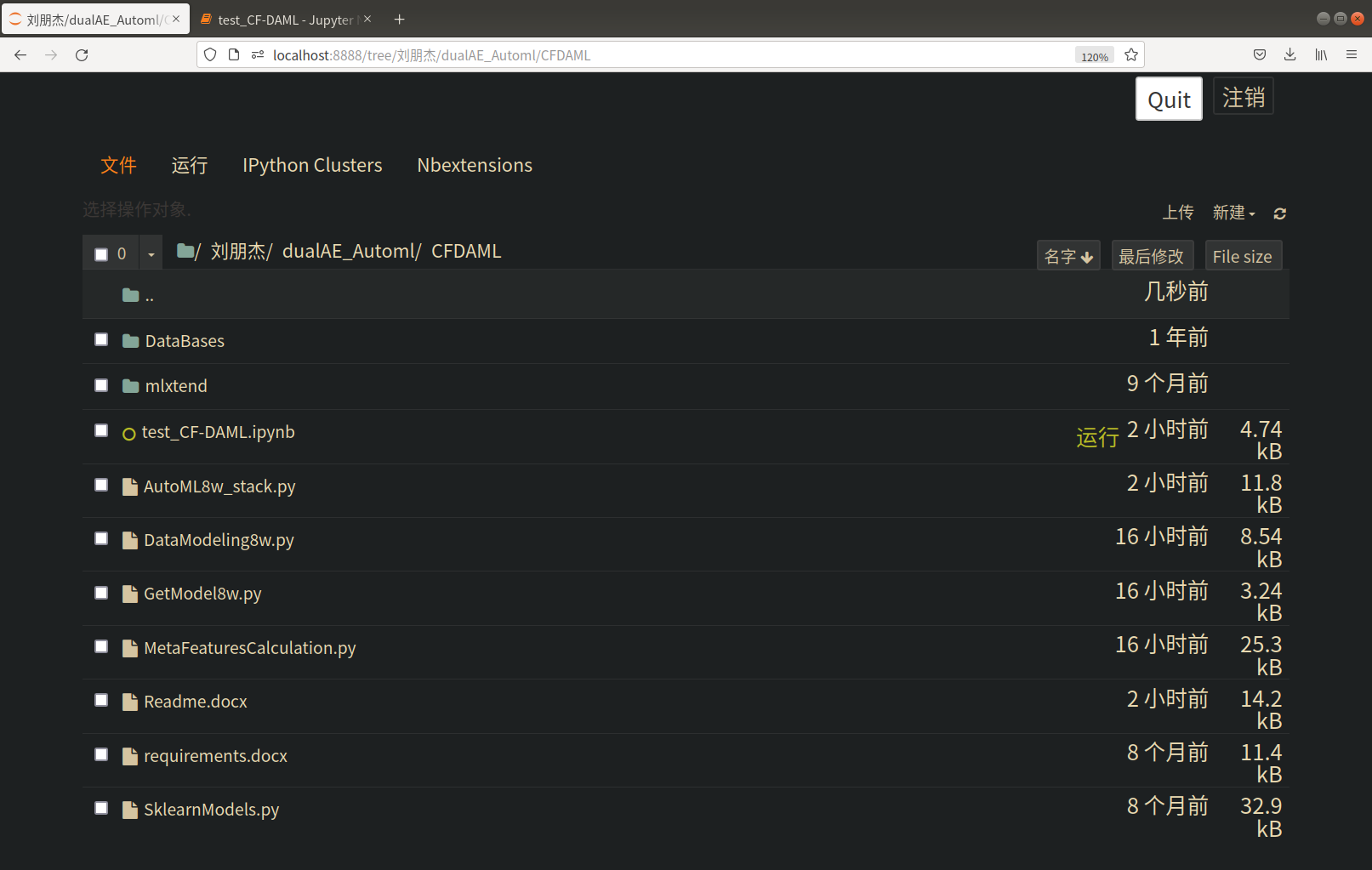
pandas 1.2.4

numpy 1.20.1

torch 1.7.1

1. 下载安装说明
2. 使用说明

在软件文件夹里建立测试文件，比如下图中的test\_CF-DAML.ipynb，也可以是.py文件，但要求必须在软件文件夹中测试。



1. 导入函数库

import pandas as pd

import numpy as np

import AutoML8w\_stack as automl

import sklearn

import time

1. 软件参数的设置

CFDAML = automl.Automl(

data\_pre\_processing = True,# 是否需要数据预处理 (可选：True,False；默认：False)

system = 'linux',# 系统型号（可选：'linux','windows','mac'；默认：'linux'）

N\_jobs = -1,# 并行运行的CPU核数 (默认：-1（表示使用机器所有CPU核）)

verbose = False,# 是否显示软件运行的中间结果 (可选：True,False；默认：False)

time\_per\_model = 360# 训练单个模型管道的时间上限（默认：360（秒））

)

1. 读取待测数据集并分裂训练集和测试集

publishing\_data = pd.read\_csv(

'/media/sia1/Elements SE/AutoML测试数据集/DataSets/publishing\_data.csv',

sep=',',

header=None)

X, y = publishing\_data.iloc[:, :9], publishing\_data.iloc[:, 9]

X\_train, X\_test, y\_train, y\_test = \

sklearn.model\_selection.train\_test\_split(X, y, random\_state=42)

1. 模型的训练和预测

t0 = time.perf\_counter() # 记录训练和测试全过程的时间

CFDAML.fit(X\_train, y\_train) # 模型的训练

y\_hat = CFDAML.predict(X\_test) # 模型的预测

print("Runtime: ", time.perf\_counter() - t0) # 打印时间开销

print("Accuracy score: ", sklearn.metrics.accuracy\_score(y\_test, y\_hat)) #打印测试集上的准确率

1. 结果打印

Runtime: 22.920272440998815

Accuracy score: 0.9085545722713865