

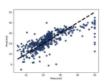
项目

Finding Donors for CharityML

	项目审阅
	代码审阅
	注释
ō大家分享你取得的成绩! 🏏 Requires Changes	f
E需满足 4 个要求 变化	
深索数据	
学生正确地计算了下列数值:	
记录的数目收入大于50000美金的人	数
收入小于等于50000美金收入大于50000美金的人	
WAYN J SOOO EMILY	9ATT II II JUU
请注意最后一行的输出:	
Percentage of individu	als making more than \$50,000: 0.25%
这里是以 百分数 的形式输出,所以	
这主定以 自力致 的形式制造,所以	(中国)
挂备数据	
学生正确地对特征和目标实现了	<u>烛热编码</u> 。
仔细查看题目的注释:#TODO	: 将'income_raw'编码成数字值
income = income_raw ==	">50K"
稍微修改一下以上的代码	
平估模型表现	
学生正确的计算了简单预测的准	角率和F1分数。

Learn from examples 是掌握一个算法模型的关键,这个sklearn gallery是一个非常好的资源:

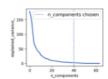
学生解释了选择这几个模型的原因 , 并说明了每一个模型的优缺点。



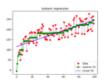
Plotting Cross-Validated Predictions



Concatenating multiple feature extraction methods



Pipelining: chaining a PCA and a logistic regression



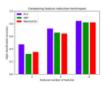
Isotonic Regression



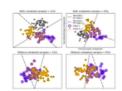
Imputing missing values before building an estimator



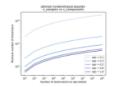
Face completion with a multi-output estimators



Selecting dimensionality reduction with Pipeline and GridSearchCV



Multilabel classification



The Johnson-Lindenstrauss bound for embedding with random projections

你可以通过 ctrl + f 快速导航到想要学习的模型。不嫌多,四五个例子你就能对模型有个大概的理解。

- 判断一个模型是否适合该问题,可以从数据规模,问题类型,模型复杂度等等来谈。这个sklearn的算法地图能够帮你快速导航到相关的算法模型。
- 同时,微软这两个机器学习算法模型备忘录也是份很不错的笔记:cheat sheet1,cheat sheet2

学生成功的实现了一个监督学习算法的流程。

注意这一行代码 predictions_train = learner.predict(X_train)。 **先取数据的前**300**个在进行预测和先对全部数据进行预测再取前**300**个**两者稍微有点不一样,对于预测时间长的算法,比如说 knn ,后面的做法会消耗大量的时间,所以你需要修改这一行以及下面相关的代码。

学生正确的实现了三个监督学习模型,得出了模型表现可视化的图表。

注意,你还需要为能设置 random_state 的算法设置 random_state 参数,这样做reviewer可以重现你的结果为你后续调参提供一个可重现的基准模型

- 避免因随机种子的干扰造成结果的变化
- random_state 的作用可以看看以下帖子:http://discussions.youdaxue.com/t/svr-random-state/30506

注音

修改了算法流程的错误后,别忘了重新运行这里的代码来进行正确的可视化

优化结果

在考虑了计算成本、模型表现和数据特点之后,学生选出了最好的模型并给出了充足的理由。

学生能够用清晰简洁的话来向一个没有机器学习或任何其他技术背景的人来解释最优模型的工作原理。

对 Adaboost 的算法流程掌握得很不错

了解 修改和重新提交项目的最佳做法.

返回 PATH

给这次审阅打分