**基于K-Means算法的分类**

1. 编写目的

分类技术在很多领域都有应用，例如可以通过客户分类构造一个分类模型来对银行贷款进行风险评估；当前的市场营销中很重要的一个特点是强调客户细分。本项目旨在从在线收集的一系列用户贷款信息获得的数据集（Anlaytics Vidhy）对申请的用户进行分类，从而对申请者做出评判可以申请哪个等级的贷款，以减少以往对用户贷款的，提高了客户对银行营销活动的响应率。还可以根据这些有价值客户存款时间，工作性质等等进行营销活动。

2.数据挖掘任务

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<${getMaterialComponentName('android.support.constraint.ConstraintLayout', useAndroidX)}

xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"

xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"

android:layout\_width="match\_parent"

android:layout\_height="match\_parent"

<#if hasAppBar && appBarLayoutName??>

app:layout\_behavior="@string/appbar\_scrolling\_view\_behavior"

tools:showIn="@layout/${appBarLayoutName}"

</#if>

tools:context="${packageName}.${activityClass}">

<#if isNewProject!false>

<TextView

<#if includeCppSupport!false>

android:id="@+id/sample\_text"

</#if>

android:layout\_width="wrap\_content"

android:layout\_height="wrap\_content"

android:text="Hello World!"

app:layout\_constraintBottom\_toBottomOf="parent"

app:layout\_constraintLeft\_toLeftOf="parent"

app:layout\_constraintRight\_toRightOf="parent"

app:layout\_constraintTop\_toTopOf="parent" />

</#if>

</${getMaterialComponentName('android.support.constraint.ConstraintLayout', useAndroidX)}>

**3.数据集来源**

我们用到的数据集来源于 Anlaytics Vidhya竞赛网站中的数据，里面的数据源自用户对他们申请贷款的在线问卷调查，其中包括，性别，年龄，教育背景，婚否，收入，城市或者农村等各种因素，选取其中的数据对用户进行分类。

<https://datahack.analyticsvidhya.com/contest/practice-problem-loan-prediction-iii/?utm_source=auto-email>

4. **完成计划时间表：**

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 进度 |
| 2018.10.1-2016.10.11 | 完成数据库的下载，查找好相关资料 |
| 2018.10.11-2018.11.22 | 通过项目的任务选择数据挖掘工具和算法，阅读有关分类的文章，并进行项目代码编写，并做测试实验。 |
| 2018.11.22-last.week | 完善并优化算法与程序，完成终期报告 |