

Team Project Homework1_Requirement Engineering for Video Recommender System-4git

团队项目作业1 视频推荐系统的需求工程

一、概述

视频推荐系统通常出现在视频网站首页的"推荐给你"栏目和视频播放完后的"相似视频推荐"中。本次团队作业，需对项目系统做需求工程。小组成员协作，对视频推荐系统进行需求分析，定义出系统需求——即“对系统外部行为的高层次抽象描述(PPT第4页)”，得到功能需求、非功能需求和其他需求。在明确需求后，对需求进行建模，撰写需求规格说明文档。

推荐系统是可以依照人们的兴趣为人们提供符合兴趣的推荐项目。例如下表中，用户如果喜欢《玩具总动员》，则推荐系统会推荐出《星球大战4》、《独立日》、《星球大战6》、《碟中谍》、《欢乐糖果屋》、《回到未来》等电影。希望本次作业帮助同学们锻炼思维，提高需求分析能力，提高团队能力和加深友谊。

Inputed Movie:

1 - Toy Story (1995)::Adventure|Animation|Children|Comedy|Fantasy

Recommender movies:

260 - Star Wars: Episode IV - A New Hope (a.k.a. Star Wars) (1977)::Action|Adventure|Sci-Fi|War

780 - Independence Day (a.k.a. ID4) (1996)::Action|Adventure|Sci-Fi|War

1210 - Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi (1983)::Action|Adventure|Sci-Fi|War

648 - Mission: Impossible (1996)::Action|Adventure|Mystery|Thriller

1073 - Willy Wonka & the Chocolate Factory (1971)::Children|Comedy|Fantasy|Musical

1270 - Back to the Future (1985)::Adventure|Comedy|Sci-Fi

588 - Aladdin (1992)::Adventure|Animation|Children|Comedy|Musical

32 - 12 Monkeys (Twelve Monkeys) (1995)::Sci-Fi|Thriller

356 - Forrest Gump (1994)::Comedy|Drama|Romance|War

1196 - Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back (1980)::Action|Adventure|Sci-Fi|War

736 - Twister (1996)::Action|Adventure|Romance|Thriller

1265 - Groundhog Day (1993)::Comedy|Fantasy|Romance

3114 - Toy Story 2 (1999)::Adventure|Animation|Children|Comedy|Fantasy

1198 - Raiders of the Lost Ark (Indiana Jones and the Raiders of the Lost Ark)

作业资源:

文件/recommender_system_data.zip

movies.dat 电影编号Movie ID对应的电影名称和信息

ratings_train.dat 所有用户的电影评分记录

ratings_train_test.txt 为软件开发所提供的小型评分记录子集

提示：.dat文件可以使用记事本打开，若看不见文件后缀名的，请在系统中设置显示文件后缀名。

二、提交内容

请在码云网站上组长账号下的作业项目中新建名为team_project的文件夹，然后在此文件夹中提交作业。

需求工程文档：包含了需求定义和需求规格说明，要求撰写的需求文档能够让客户、管理层、用户、软件团队都能够明白该系统的用途和功能，提交位置：组长git云端/用户名/作业项目/team_project/组长学号_组长名字_团队作业1.doc(或docx)。例如，git云端/组长用户名/se20_040411214/team_project/040411214_邹恩岑_团队作业1.doc

原创性提示：

作业严禁抄袭。 布置作业是为了通过作业加深对知识的认识并得到实践锻炼。请不要复制其他同学的文字和截图。作业可以沟通和讨论，而就算讨论内容相同，写入作业的表达，文字的编排，修饰词的使用，一定都是不同的。作业会使用查重系统检查，如检查出雷同作业、抄袭作业的，则该次作业成绩将降等或取消，严重的将通报教务。

