

用例文档

更改历史

修改人员	日期	变更原因	版本号
冯鑫泽	2021/03/09	启动初稿	v1

1. 引言

1.1 目的

本文档描述了IRBL基于信息检索的缺陷定位项目迭代一阶段的用户需求

1.2 阅读说明

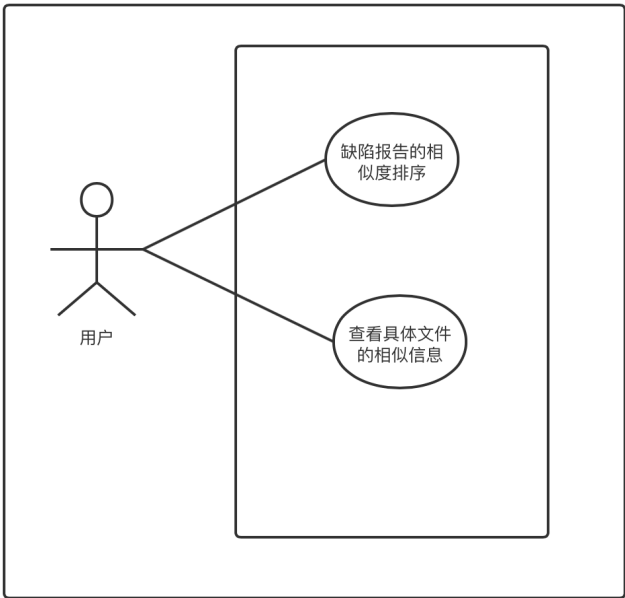
用例描述参照文档模版

1.3 参考文献

1. [骆斌 2012]骆斌, 丁二玉, 刘钦, 软件工程与计算 (卷二): 软件来发的技术基础, 2012

2. 用例图

下图描述了用户的需求用例:



用户的需求用例有: 缺陷报告的相似度排序, 查看具体文件的相似信息。

3. 用例列表

参与者	用例
用户	缺陷报告的相似度排序
用户	查看具体文件的相似信息

4. 详细用例描述

4.1 根据预处理好的缺陷报告，获取源代码文件的相似度排序

ID	1
名称	缺陷报告的相似度排序
创建者	冯鑫泽
最后一次更新者	冯鑫泽
创建日期	2021-03-09
最后一次更新日期	2021-03-09
参与者	用户，目的是想要找到缺陷所在源代码位置
触发条件	用户输入缺陷报告
前置条件	已获取缺陷报告
后置条件	系统返回源代码文件的与缺陷报告相似度排序
优先级	高
正常流程	1. 用户输入缺陷报告的信息。2. 系统返回源代码文件与缺陷报告的的相似度排序。
拓展流程	无
特殊需求	无

4.2 点击相似度排序中的单个源代码文件，查看具体的相似度与相似信息

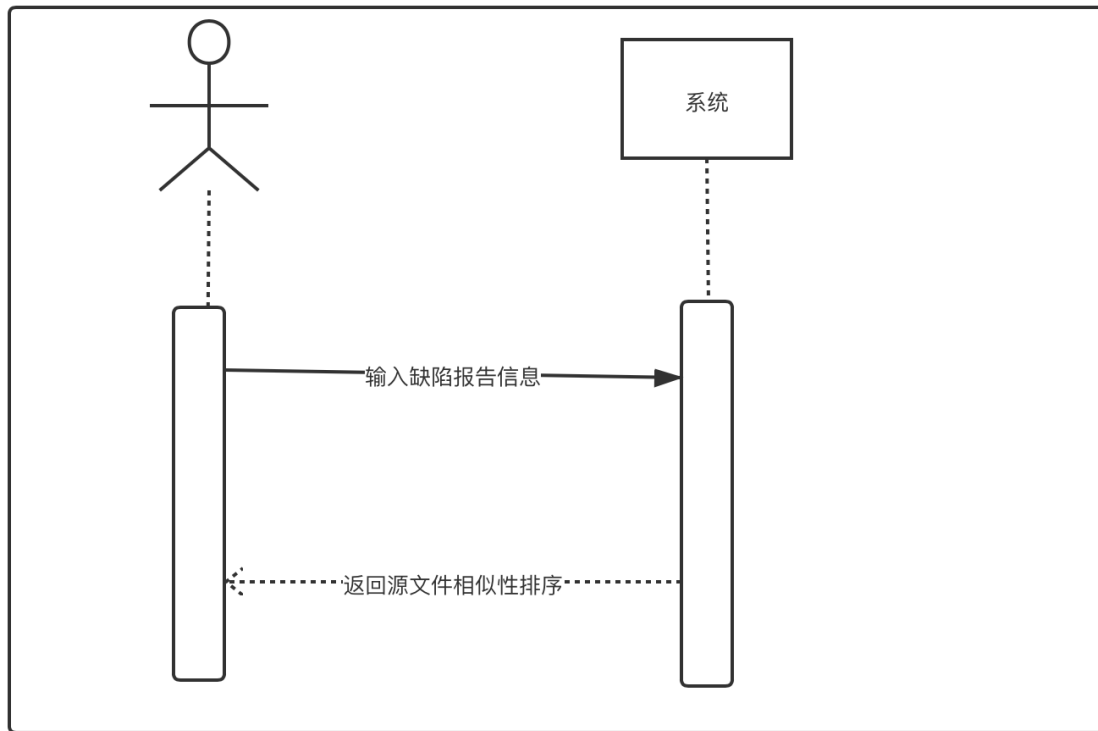
ID	2
名称	查看具体文件的相似信息
创建者	冯鑫泽
最后一次更新者	冯鑫泽
创建日期	2021-03-09
最后一次更新日期	2021-03-09
参与者	用户，目的是想要查看具体的相似信息
触发条件	用户点击相似性排序列表中的某一个具体源文件
前置条件	已获取源代码相似性排序列表
后置条件	系统返回该源代码文件的相似度与具体相似信息
优先级	高
正常流程	1. 用户点击排序列表中的具体源文件。2. 系统返回该源代码文件相似度与具体相似信息（相似度与相似的代码）。
拓展流程	无
特殊需求	无

5. 需求分析模型

5.1 系统顺序图

5.1.1 用例一

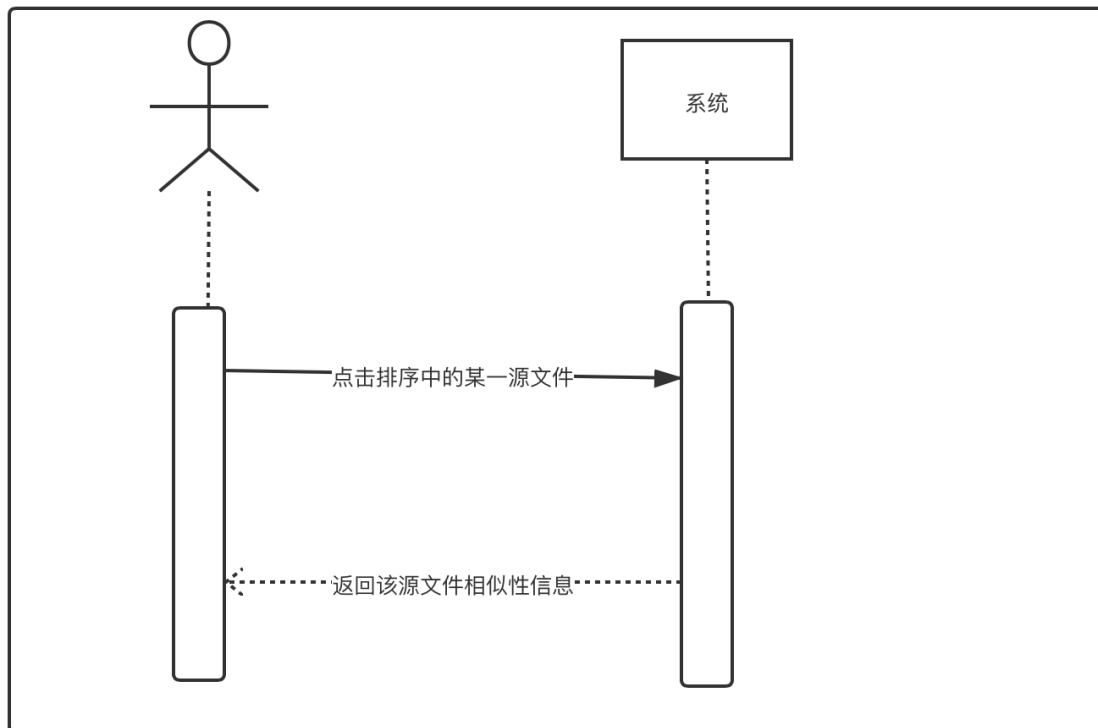
该图描述了用例一的用户与系统的顺序图：



说明：用户首先向系统输入缺陷报告信息，系统返回给用户源文件中的相似性排序。

5.1.2 用例二

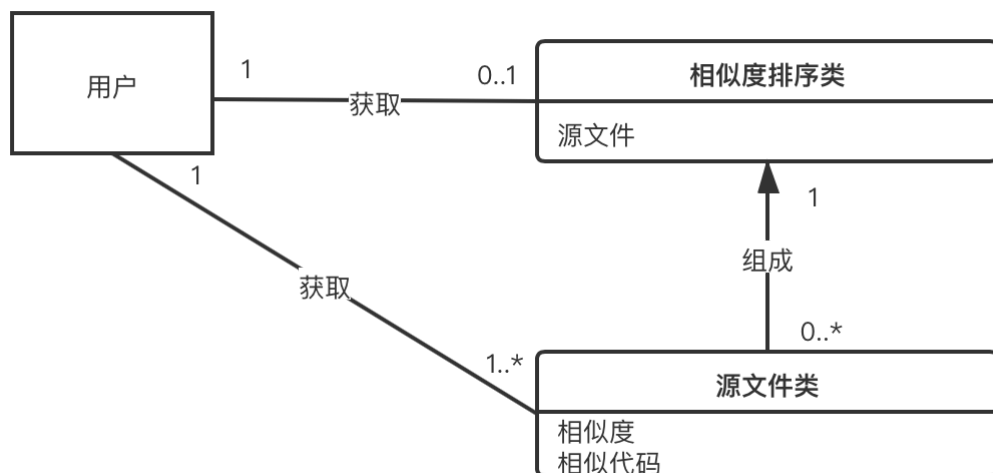
该图描述了用例二的用户与系统的顺序图：



说明：用户在相似性排序列表中，选择一个并点击，系统返回这个文件具体的相似信息，包括相似度和相似的代码。

5.2 概念类图

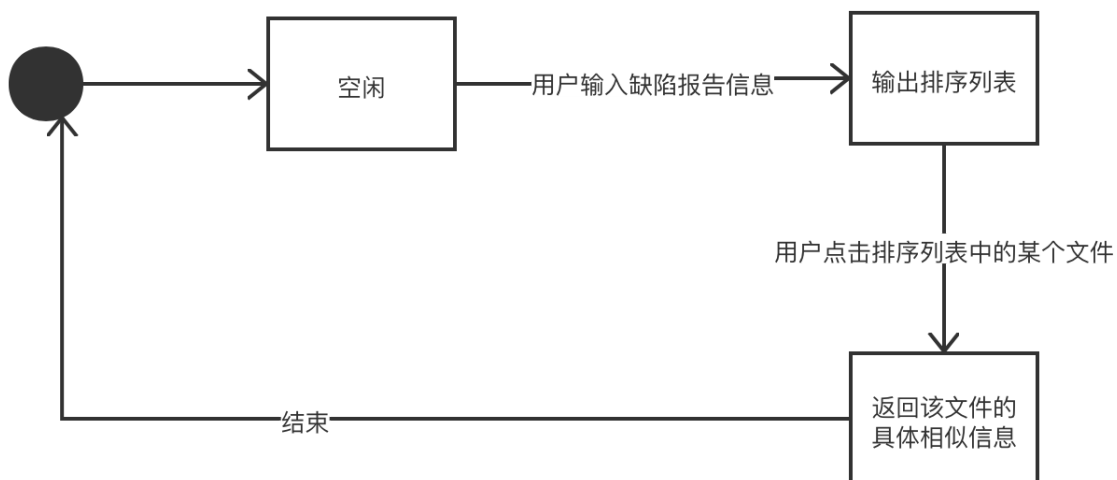
该图描述了过程中的概念类：



说明：用户获取源文件相似度排序与具体的源文件相似信息，包含相似度，相似代码。

5.3 状态图

该图描述了过程中的状态转换：



说明：用户输入缺陷报告信息，获取相似度排序列表。点击某一个文件，获取该源文件的具体相似信息。