GitMining设计文档

逻辑层分为四个模块 一个模块为列表包，保存项目信息列表和作者信息列表，以及项目整体信息（方便之后的分析模块调用），供排序模块和查找模块调用，GitMining网页版的查找只能实现单关键字查找，如果要实现更丰富的功能，就需要将查找独立成类或者包。排序包用于存放排序的控制器和排序的函数类（实现Comparator接口），或者一个可以生成排序函数的类，为了将来给用户推荐合适的项目，也应该将排序独立出来，分析包（迭代一不需要）用于分析项目信息、查询者项目偏好，并将项目和项目列表包中的项目总体数据进行比较。其中项目总体数据是短时间内（如1h或6h）不进行变更的(如果计算足够快也可以随时变更)

界面层主要分为三个主要界面 一个是项目及作者查询界面，展示筛选出的项目（作者）列表和项目（作者）最基本的信息，这个界面调用逻辑层中的排序包和查找包找到一个项目（作者）列表（可以退化成项目基本信息列表，或者项目编号列表，因为考虑到项目个数可能会比较多，但是刘嘉说只有两千个项目，可能能扛得住，如果项目比较多，速度收到**很大**影响，就考虑返回项目基本信息，由界面层调用列表包，来获取需要展示项目详细信息和作者信息）。另外一个界面展示项目的详细信息，通过项目编号向项目列表包获取项目的详细信息进行展示。 最后一个是项目所有者的信息展示。

数据层两个模块 一个用于获取网站、文件系统、数据库上的数据 另一个包将获取的数据转化成合适的数据类型，共逻辑层使用。