**仓库项目托管功能：**

**建模说明：**主要提供了一个代码存蓄空间，以仓库之名称；

业务流程：物主创建仓库，然后访问者可以在仓库中托管项目代码；可将需要托管的项目代码上传至仓库中的文件目录中；后面需要使用时，则通过查询仓库文件来下载利用；

**建模思路：**根据在GitHub建立存储库和创建个人博客的过程中的具体步骤所展开的思路，和做过的用例图思路类似；主要由仓库拥有者创建仓库，然后供后来的访问者使用其空间；

**版本管理功能：**

**建模说明：**GitHub属于分布式管理，本地仓库相当于远程仓库的副本；git代码管理工具为：1.命令，2.团队合作开发，3.冲突解决；

业务流程：通过命令拉取最新线上代码提交到本地仓库，合并开发代码，上线时将本地分支推送至远程；使用分支时，需团队合作开发切换为dev分支与dev和master分支合并后发布版本；在提交过程中，产生冲突时，还原解决后再提交；

**建模思路：**版本在本地仓库管理更改后，再通过命令、团队合作开发与冲突解决后提交推送至远程仓库；

**代码查找功能：**

**建模说明：**该功能用于搜索查询

业务流程：首先登陆网站用户名，验证用户是否合法，通过搜索功能找到目标仓库，进入仓库后，根据文件夹的类型从而进行搜索代码，成功则显示用户搜索的代码段，不成功则提示用户搜索失败。

**建模思路：**我们可以把这个功能看成是一个软件的功能，然后根据我们这个学期所学的知识，规定这个活动的开始，然后一步一步的执行下去，直到执行结束。若某一步出错，则从开始出错这一步依次回溯直至返回活动的开始，若都没有错则重新规定活动的开始，再次分析，直到得到活动的终点。

**博客地址：**

郭志勇：<https://guozhiyon.github.io/guozhiyong20182123006.github.io/>

郭程：https://guocheng20182123068.github.io/

孟敏：https://meng-min.github.io/mengmin20182123058.github.io/

王兆兴：https://wang-zhaoxing.github.io/wangzhaoxing20182123009.github.io/

**成员及成员分工：**

郭志勇：完成个人博客，完成仓库项目托管功能和版本管理功能的活动图与顺序图，编辑说明文档

郭程：完成个人博客，叙述仓库项目代码托管功能和版本管理功能建模说明

孟敏：完成个人博客，叙述代码查找功能建模说明和思路

王兆兴：完成个人博客，完成代码查找功能的顺序图和活动图