|  |  |
| --- | --- |
| 用例名称 | Github System |
| 用例说明 | Adminstrator可以在登录后进行查看文件、添加文件、下载源代码、拉取需求、设置等操作  Forker可以在登录后进行查看文件、添加文件、下载源代码操作 |
| 参与者 | Adminstrator、Forker |
| 元素 | Go to file、add file、download code、pull requests、set settings |
| 关系 | Adminstrator对于go to file、add file、download code、pull requests、set settings是**依赖关系**  Forker对于go to file、add file、download code是**依赖关系** |
| 建模思路 | 1. Administrator 登录Github进入仓库之后可以进行go to file、add file、download code、pull requests、set settings操作，所以这些选项和Adminstrator构成依赖关系。 2. Forker登录Github进入仓库之后可以进行go to file、add file、download code操作，所以这些选项和Forker构成依赖关系。 |

Author：张杰 Address：https://github.com/Dummer-2000/zhangjie20182123001

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | GOTOFIle |  |  |  |
| 用例说明 | Administrator和Forker可以对文件进行查看与修改 |  |  |  |
| 参与者 | Administrator、Forker |  |  |  |
| 元素 | Open with GitHub Desktop和Download ZIP |  |  |  |
| 关系 | Administrator和Forker对于DownloadCode用例是**关联关系**  SubmitDocumentChanges对于EditFile以及DeleteFile是**泛化关系**  **GoToFile对于FileMaintenance是泛化关系**  **FindFile，EditFile，DeleteFile 和GoToFile是包含关系**  **FindFile，EditFile，DeleteFile，ApproveUserChangeFiles 和FileMaintenance是包含关系** |  |  |  |
| 建模思路： | 1.Administrator和Forker当登录GitHub之后可以对文件进行相应的查看与修改   1. 在Administrator 进行修改时可直接对文件进行修改，还可以查看其他用户对此文件的修改请求进行审批 2. 在Forker 进行查看修改时可提交对此文件的修改，等待项目管理员的审批 |  |  |  |

Author：张子龙 Address：https://zhang-zi-long.github.io/zhangzilong20182123005

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | Download Code |  |  |  |
| 用例说明 | Administrator和Forker可以下载GitHub中的code |  |  |  |
| 参与者 | Administrator、Forker |  |  |  |
| 元素 | Open with GitHub Desktop和Download ZIP |  |  |  |
| 关系 | Administrator和Forker对于DownloadCode用例是**关联关系**  DownloadCode对于Open with GitHub Desktop以及Download ZIP是**扩展关系** |  |  |  |
| 建模思路： | 1.Administrator和Forker当登录GitHub之后可以对所搜索的文件进项Download code的功能的操作。  2.在Download code的功能操作下，Administrator和Forker都有两种选择，一种是Open with GitHub Desktop，另一种是Download ZIP。故Open with GitHub Desktop和Download ZIP是DownloadCode的扩展（extend）的关系 |  |  |  |

Author：冯高杰 Address：https://github.com/FGJtalent/fenggaojie20182123008

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | AddFile |  |  |  |
| 用例说明 | 游客和管理原向项目中添加或更新文件 |  |  |  |
| 参与者 | 项目管理员，游客 |  |  |  |
| 元素 | Create new file和 Upload files |  |  |  |
| 关系 | 管理员和游客对于add file是关联关系  add file和sign in是包含关系  Create new file 和 Upload files对于 add file是拓展关系  Create new banch 和 Commit directly对于Create new file是拓展关系 |  |  |  |
| 建模思路： | 1 在管理员和游客在sign in后可以使用addfile对文件进行操作  2.在Create file的功能操作下，管理员和游客都有两种操作,Create new file创建新的文件或者Upload files更新已有的文件,期中Create new file有Create new banch创建新的分支和commit directly立即提交两种分支操作 |  |  |  |

Author：张丛祥 Address：wfcpc.github.io

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用例名称 | Pull Requests |  |
| 用例说明 | Administrator可以查看所有请求并审核请求，执行合并 |  |
| 参与者 | Administrator |  |
| 元素 | Set reviewers，details view等 |  |
| 关系 | Administrator对于set reviewers，show requests，filter用例是**关联关系**  filter对于Show requests是**扩展关系**  show requests对于Details view是**包含关系**  details view对于file changes view，conversation view，comm view是**泛化关系**  conversation view对于merge pull request，write comment，close pull request是**包含关系**  merge pull request对于create a merge commit，squash and merge，rebase and merge是**泛化关系** |  |
| 建模思路： | 1.Administrator当登录GitHub之后进行pull requests功能的操作。  2. 在pull request里可以设置审查人，因此set reviewers和administrator是**依赖关系**  3.在pull requests的功能操作下，Administrator可以对查看所有用户对此仓库的申请，并可以筛选，因此show requests对filter是**扩展关系**  4. 当展出出所有的请求后可以点击请求查看请求详情，因此detail view对show requests是**包含关系**  5.details view可以有很多细节，因此file changes view，conversation view和comment view对details view是**泛化关系**  6.对于用户的评论和请求，administrator可以进行close pull request，write comment和merge pull request，并且他们对于conversation view是**包含关系**  7.对于用户提出的请求，administrator审核同意后可以合并用户请求提交的文件，合并又有三种，create a merge commit，squash and merge 和rebase and merge，并且他们对于merge pull request是**泛化关系** |  |

Author：周泽瑜 Address：YukolQAQ.github.io

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例名称 | Set Settings |  |  |  |
| 用例说明 | Administrator登录后可以在仓库页面选择设置选项，调节仓库的相关设置 |  |  |  |
| 参与者 | Administrator |  |  |  |
| 元素 | Options，secrets，Manage access等 |  |  |  |
| 关系 | Administrator对于options，moderation setting，secrets，actions，deploy keys，integrations，notifications，webhooks，branches，Security & analysis和manage access是**依赖关系**  Setting，features，data services，merge button，archives，github pages和danger zone对于options是**包含关系**  Temporary interaction limits对于moderation settings是**包含关系**  Actions permissions，artifact and log retention和self-hosted runners对于actions是**包含关系**  Installed github apps对于integration是**包含关系**  Default branch和branch protection rules对于branch是**包含关系**  Dependency graph，dependabot Alarts和dependabot security updates对于Security & analysis是**包含关系**  who has access对于manage access 是**包含关系** |  |  |  |
| 建模思路： | 1.Administrator 登录Github进入仓库之后可以选择修改设置，进入设置页面后，有选项options，moderation setting，secrets，actions，deploy keys，integrations，notifications，webhooks，branches，Security & analysis和manage access，因此这些选项和administrator构成**依赖关系**  2.在设置页面中，每个选项都有很多小功能，因此这些小功能和相对应的选项构成**包含关系** |  |  |  |

Author：张杰 Address：https://github.com/Dummer-2000/zhangjie20182123001