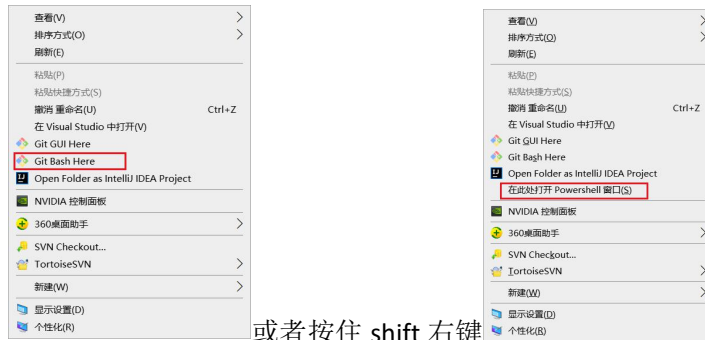


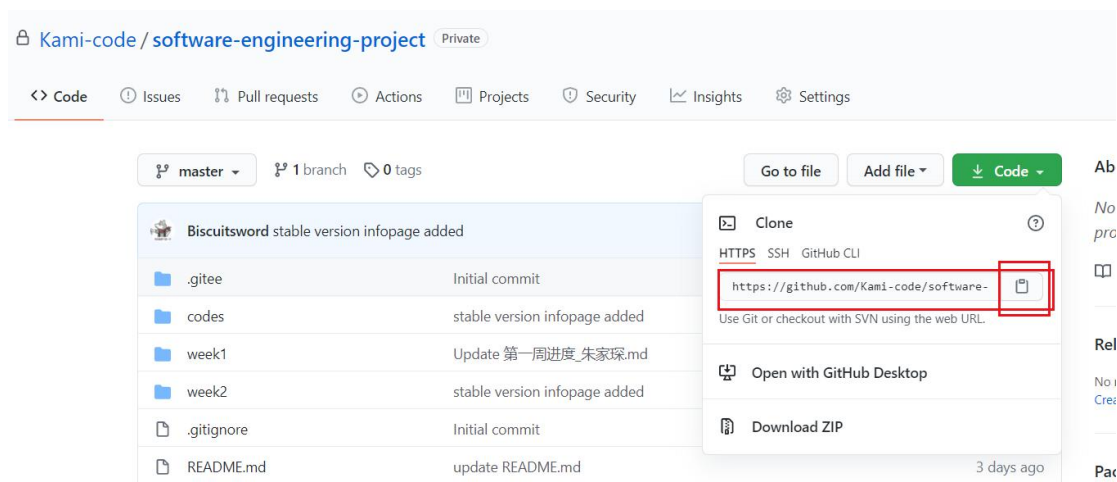
github 教程

相信大家已经会靠拖拽来上传文件到 github 上了。显然这对于我们代码的管理来说是非常低效的，那么怎么样从本地来执行这个操作呢？

首先，我们要把 github 仓库下载到本地。我们可以在文件夹中右键打开 gitbash。



或者按住 shift 右键，在当前文件夹打开命令行 cmd。



在 github 中复制项目连接。

输入 `git clone <项目链接>`

因为项目是私人仓库，所以需要先配置好你的 github 账号密码，这样才能成功下载。

安装好git后，在命令行或终端中使用下面的命令可以设置git自己的名字和电子邮件。这是因为Git是分布式版本控制系统，所以，每个机器都必须自报家门：你的名字和Email地址。

```
1 | git config --global user.name "bryan sun"
2 | git config --global user.email "hitsjt@gmail.com"
```

Clone 成功后：

```
PS C:\Users\imBC\Desktop\yes> git clone https://github.com/Kami-code/software-engineering-project.git
Cloning into 'software-engineering-project'...
fatal: AggregateException encountered.
发生一个或多个错误。
remote: Enumerating objects: 487, done.
remote: Counting objects: 100% (487/487), done.
remote: Compressing objects: 100% (281/281), done.
remote: Total 487 (delta 207), reused 384 (delta 156), pack-raused 0
Receiving objects: 100% (487/487), 14.72 MiB | 655.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (207/207), done.
PS C:\Users\imBC\Desktop\yes>
```

输入 `git init` 初始化本地的 `git` 仓库

```
PS C:\Users\imBC\Desktop\yes> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/imBC/Desktop/yes/.git/
```

输入 `git status` 可以查看本地仓库的状态（可选）

```
PS C:\Users\imBC\Desktop\yes> git status
On branch master

Initial commit

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        software-engineering-project/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

当你在本地仓库对里面的文件或代码发生了更改后，为了将这些更改存入暂存区。我们可以使用 `git add` 来暂存所有文件的更改，或者指定文件名。

`git add` 命令可将该文件添加到暂存区。

添加一个或多个文件到暂存区：

```
git add [file1] [file2] ...
```

添加指定目录到暂存区，包括子目录：

```
git add [dir]
```

添加当前目录下的所有文件到暂存区：

```
git add .
```

在暂存完毕后，我们需要使用 `git commit -m "Update the first version of front-end demo. Add a videoplayer and a soundplayer to singing page."` 将暂存区的变更提交到本地仓库。双引号中是你对本次提交的注释。

最后，使用 `git push origin master` 将更改推送到 `github` 仓库中。

以下命令将本地的 `master` 分支推送到 `origin` 主机的 `master` 分支。

```
$ git push origin master
```

注意，如果有报错**请勿使用-f 或者--force**指令，以免发生难以解决的问题。

如果本地版本与远程版本有差异，但又要强制推送可以使用 `--force` 参数：

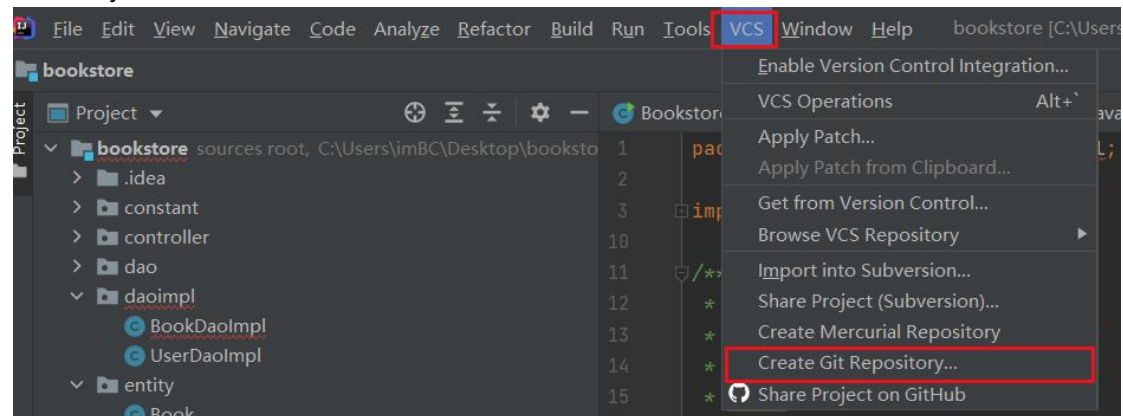
```
git push --force origin master
```

在 `push` 过程中，可能会报错，提示远程仓库是一个更加新的版本，这是因为在你 `git clone` 后，这些文件就成为静态的本地文件了。如果别人在这之后又在 `github` 上更新了文件，你是没有更新的。所以遇到这种情况后，我们可以简单的使用 `git pull origin master` 指令，从 `github` 上更新这些别人提交的更改。

但是，如果有冲突的情况，比如说在代码中修改后 `push` 上去了。你也对这个代码文件修改了，冲突了怎么办？此时 `git pull` 会让你进入一个 `merge` 流程，其会高亮两份代码的区别之处（通常在 IDE GUI 中），让你合并两份代码。合并完冲突消失，就可以成功 `git push` 上去了。

—————IDE 中的 git 配置—————

以 intellij 为例



在这里配置，配置流程比较简单，可以网上自行搜索。