# 哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院 2023年秋季学期《开源软件开发实践》

Lab 1: Git实战

姓名	学号	联系方式
李璉峻	2021130014	kohakerfle@naver.com/17645005280

# 目 录

1	<sup>2</sup> 验要求	1
2	·装Git	1
	2.1 本地机器上安装git	1
2.2 申请github帐号		
3 Git操作过程		
	3.1 实验场景(1): 仓库创建与提交	
	3.2 实验场景(2): 分支管理	1
	3.3 实验场景(3): 在线Git练习	
4	·结	2

[文档全部完成之后,请更新上述区域]

## 1 实验要求

该实验的目标是首先获得使用开源阅读和分析现有开源项目的能力,并在此能力的基础上,发展参考开源参与开源项目的技能,最终提高编程能力。

在阅读和分析现有开源项目的步骤中,可以下载、编译、分发和执行软件,并可以识别软件向外部用户提供的功能和服务。此外,编辑器可以用于分析开源软件项目的内部代码组织和体系结构,并构建内部代码。

在开源项目参与阶段, 您将能够识别开源软件开发的意识形态、每项活动背后的原则、基本操作流程和技术、支持、获得开源技能、了解开源文化, 并有能力参与开源项目

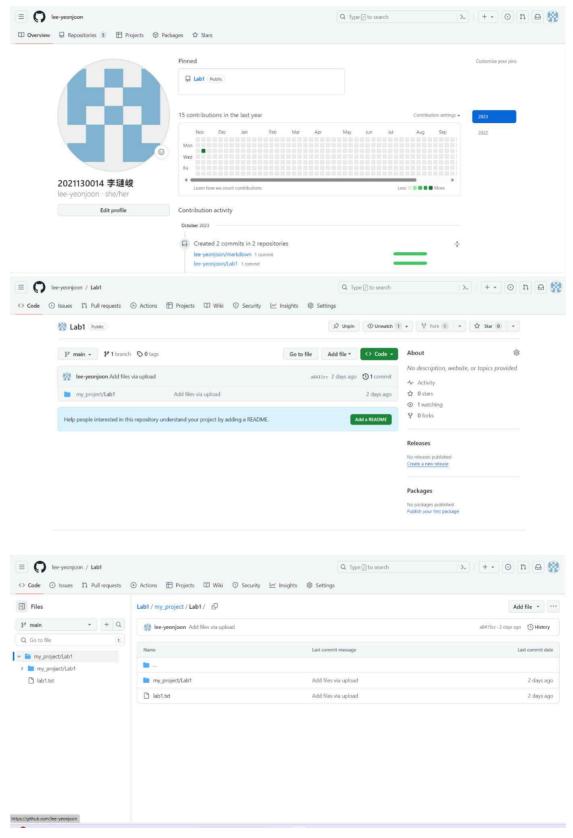
在编程能力增强的最后阶段,可以评估现有代码的质量,并发现质量缺陷问题。此外,所获得的编程语言和工具可以用于解决缺陷问题和实现新功能。

### 2 安装Git

## 2.1 本地机器上安装git

# 2.2 申请github帐号

本次实验中创建创库地址: https://github.com/lee-yeonjoon/Lab1



给出自己在github上申请的帐号名称和本次实验中创建仓库的URL地址《做实验的仓库地址,不是提交报告的地址)。

给出github网站上你的账号信息和项目信息的截图。

# 3 Git操作过程

# 3.1 实验场景(1): 仓库创建与提交

## 3.2 实验场景(2): 分支管理

给出2.1~2.12的操作命令,并给出执行界面的截图(命令输入界面和结果界面)

```
Chief Control Transport Statistics (Prichal Programment Control Statistics)

**Part Carbon
**Part Ca
```

```
A Ministric Angles and Angles and
```

```
### Annal Control Programmer Con
```

```
A contemporary of the cont
```

```
| Solicida Sergio Parido, 100, 100 at 100 at
```

# 3.3 实验场景(3): 在线Git练习

给出完成的所有任务的命令,格式如下:

(1) 主要页面-基础篇

任务1: git commit

操作命令集



### 《命令》

git commit; git commit;

# 任务2: git branch 操作命令集



### 《命令》

git branch bugFix;
git checkout bugFix;

任务3: git merge 操作命令集



# 任务4: git rebase



### (2) 主要页面-高级篇



### (3) 主要页面-移动提交记录



### (4) 主要页面-杂项



#### (5) 远程页面-Git远程仓库



### (6) 远程页面-Git远程仓库高级操作



### (7) 通关后的主界面截图





Git 主要页

## 4 小结

这个实验的过程是用git命令创建一个本地存储库,将其推送到GitHub,创建一个B1、B2、C4主分支,并将这些分支存储在GitHub远程存储中,学习git的基本命令和功能,并在学习git分支时尝试应用程序,以更熟悉git。

通过这个实验,我们能够看到git的基本功能和指令,并获得了使用它们创建存储库和 创建分支的能力,通过直接纠正过程中的各种错误,我们获得了在类似情况下可以解决 而不必恐慌的平静。

就我个人而言,通过学习git分支详细了解git的各种命令的含义和功能是非常有用的

特别是,通过直观地显示程序在输入命令时是如何进行的,理解程序非常有帮助。在学习Git时使用这个网站会很好。

通过在实验中应用各种命令,可以详细了解每个命令的确切含义和功能。这段经历极大 地帮助我们提高了整体编程知识,不仅通过实验的成功,还通过对每个命令的深入理解

0