

1. 初次使用 git

- 随便找个地方，新建文件夹 LearnGit
- 在 LearnGit 目录下打开 terminal

```
git init
```

- 在 LearnGit 目录下新建 main.c

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    printf("Hello World!\n");

    return 0;
}
```

- 将 main.c 暂存 (添加到购物车)

```
git add main.c
```

- 将暂存的内容提交到本地仓库 (付款，清空购物车)

```
git commit -m "Add `main.c`."
```

- 看看我们的提交历史 (购买记录)

```
git log
```

2. 做一些修改并再次提交

- 对 main.c 做一些修改

```
#include <stdio.h>

void SayHello(void) {
    printf("Hello World!\n");
}

int main(void) {
    SayHello();

    return 0;
}
```

- 再次提交

```
git add main.c
git commit -m "Add `SayHello`."
```

- 看看我们的提交历史

```
git log
```

- 看看老版本的代码

```
git checkout master^
```

- 回到新版本的代码

```
git checkout master
```

- 看看当前版本和老版本的区别

```
git diff master^
```

3. 再做一些修改

- 对 main.c 再做一些修改

```
#include <stdio.h>

void SayHello(void) {
    printf("Hello World!\n");
}

void SayQAQ(void) {
    printf("QAQ.....\n");
}

int main(void) {
    SayHello();
    SayQAQ();

    return 0;
}
```

- 再次提交

```
git add main.c
git commit -m "Add `SayQAQ`."
```

- 看看我们的提交历史

```
git log
```

- 在这三个版本之间切换

```
git checkout master^^
git checkout master^
git checkout master
```

- 看看这几个版本之间的区别

```
git diff master^
git diff master^^

git diff master^ master
git diff master^^ master
git diff master^^ master^
```

4. 使用 VSCode 插件

- 安装 GitLens 插件
- 点击 VSCode 左侧的 Source Control 图标
- 点击 GitLens 栏目

5. 回家作业

- 创建 GitHub 账号
 - 不太推荐使用上科大邮箱，因为毕业了会被回收
- 下载 GitHub Desktop