

1. 初次使用 git

1.1. 随便找个地方，新建文件夹 LearnGit

1.2. 在 LearnGit 目录下打开 terminal

```
git init
```

1.3. 在 LearnGit 目录下新建 main.c

```
#include <stdio.h>

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

    return 0;
}
```

1.4. 将 main.c 暂存 (添加到购物车)

```
git add main.c
```

1.5. 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`."
```

1.6. 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

2.1. 对 main.c 做一些修改

```
#include <stdio.h>

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

int main(void) {
    SayHello();

    return 0;
}
```

2.2. 再次提交

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

2.3. 看看我们的提交历史

```
git log
```

2.4. 看看老版本的代码

```
git checkout master^
```

2.5. 回到新版本的代码

```
git checkout master
```

2.6. 看看当前版本和老版本的区别

```
git diff master^
```

3. 再做一些修改

3.1. 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;
}
```

3.2. 再次提交

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

3.3. 看看我们的提交历史

```
git log
```

3.4. 在这三个版本之间切换

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

3.5. 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

4.1. 安装 GitLens 插件

4.2. 点击 VSCode 左侧的 Source Control 图标

4.3. 点击 GitLens 栏目