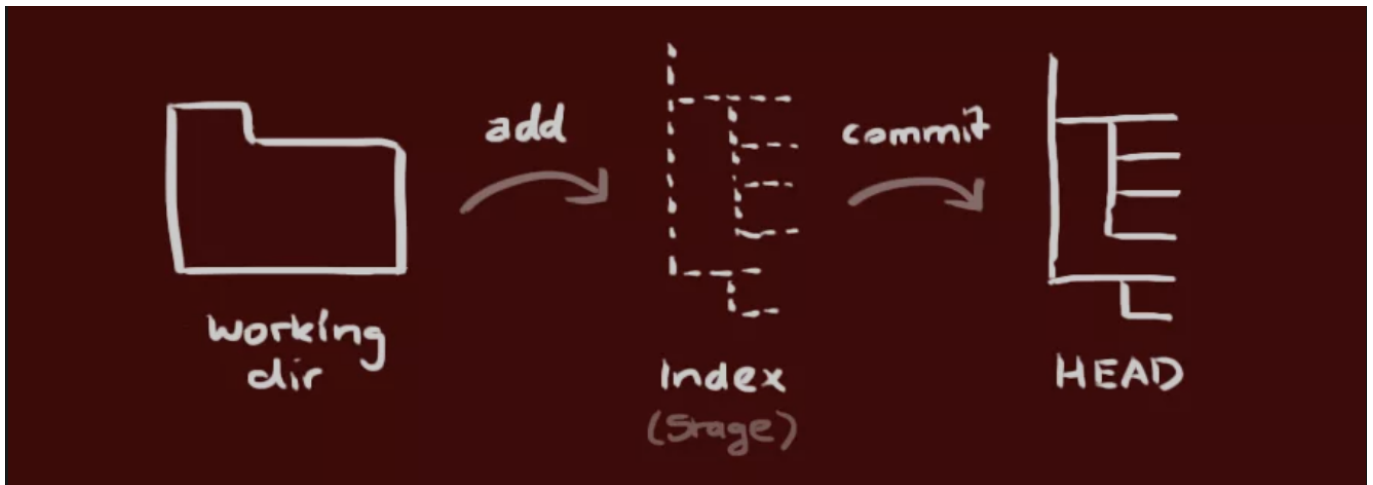


Git 知识总结

预备知识

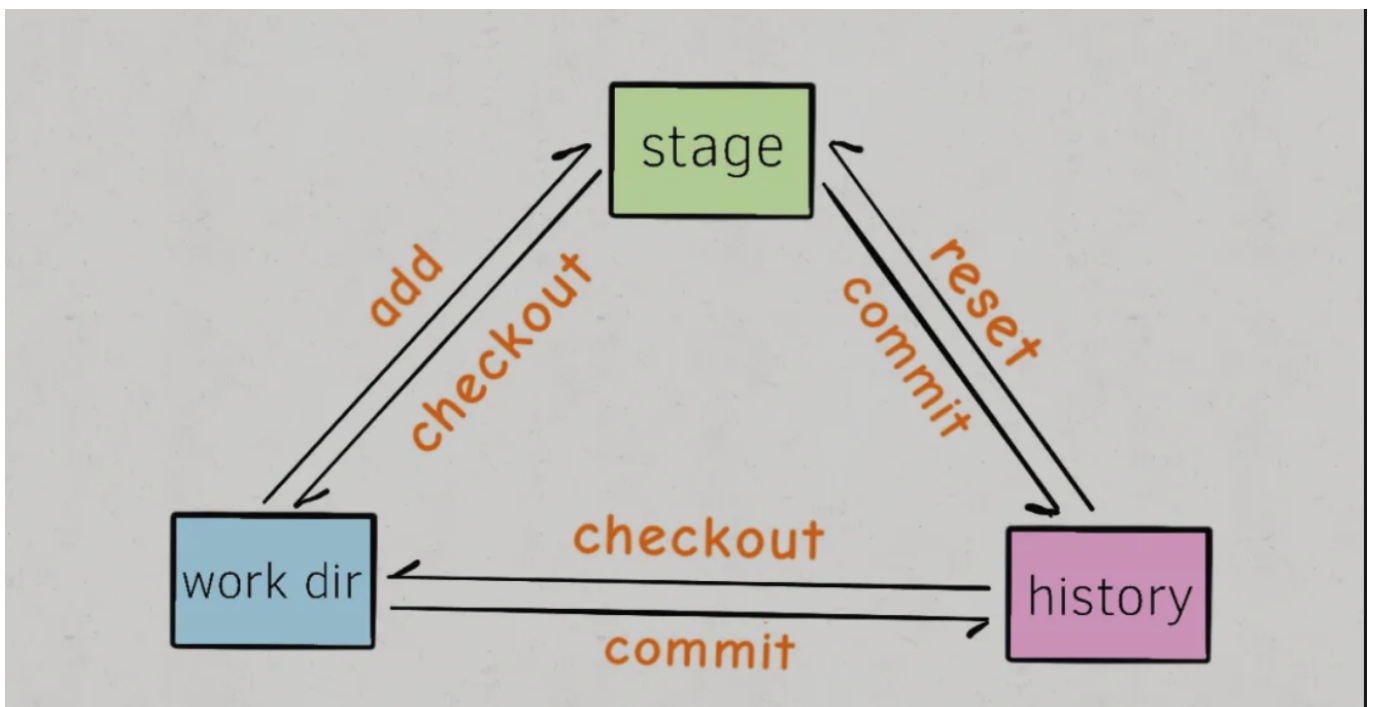
git三个分区: working directory, stage/index area, commit history



work directory: 工作目录，即可视文件；

1. 当在work directory中执行git add 之后，会将work directory中的修改提交到stage area/index area(暂存区)。
2. 当stage area中存在修改时，我们使用git commit相关命令后，就会把stage中的修改提交到commit history中，即HEAD指针指向位置。

work directory和stage中的修改可以通过git status查看；commit history中的修改可以通过git log查看。



极简git教程

1. work directory 中修改提交到stage area 通过git add 风险：无风险。

2. `stage area`中的修改还原到`work directory` 利用`git checkout` 命令, 将`stage area`中的修改覆盖`work directory`中的修改。风险: 中风险
3. `stage area`中的修改提交到`commit history` 通过`git commit`命令 风险: 无风险
4. `commit history`文件还原到`stage area` `git reset`命令, 下一次`commit`时, 不会将`reset`的文件提交到`commit history`. 风险: 低风险
5. `work directory`提交到`commit history` 利用`add -> commit`或直接利用`git commit -a` 风险: 无风险
6. `commit history`回滚到`work directory`中 使用命令:`git checkout HEAD .` 风险: 高风险