

git

git rebase

Git Rebase

第二种合并分支的方法是 `git rebase`。Rebase 实际上就是取出一系列的提交记录，“复制”它们，然后在另外一个地方逐个的放下去。

Rebase 的优势就是可以创造更线性的提交历史，这听上去有些难以理解。如果只允许使用 Rebase 的话，代码库的提交历史将会变得异常清晰。

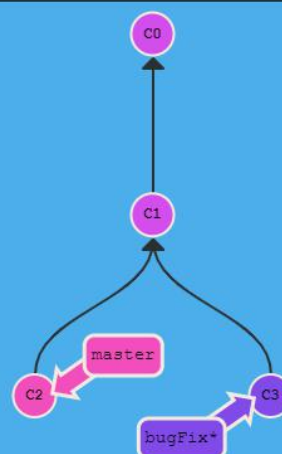
咱们还是实际操作一下吧.....

还是准备了两个分支：注意当前所在的分支是 bugFix（星号标识的是当前分支）

我们想要把 bugFix 分支里的工作直接移到 master 分支上。移动以后会使得两个分支的功能看起来像是按顺序开发，但实际上它们是并行开发的。

咱们这次用 `git rebase` 实现此目标

```
git rebase master
```



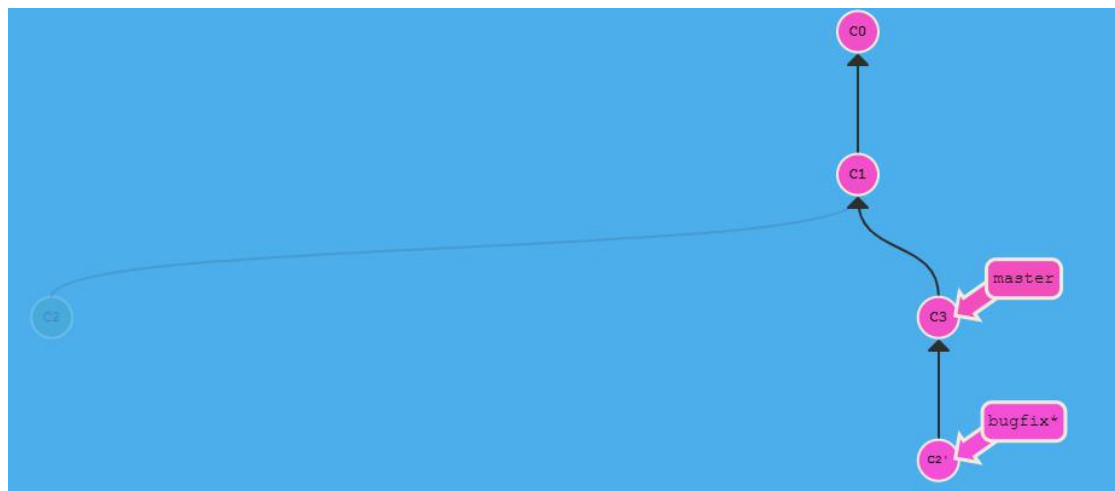
现在我们切换到了 master 上。把它 rebase 到 bugFix 分支上.....

```
git rebase bugFix
```

好了！由于 bugFix 继承自 master，所以 Git 只是简单的把 master 分支的引用向前移动了一下而已。



```
$ show goal
$ git checkout -b bugfix
$ git commit
$ git checkout master
$ git commit
$ git checkout bugfix
$ git rebase master
```



head

HEAD

我们首先看一下“HEAD”。HEAD 是一个对当前检出记录的符号引用——也就是指向你正在其基础上进行工作的提交记录。

HEAD 总是指向当前分支上最近一次提交记录。大多数修改提交树的 Git 命令都是从改变 HEAD 的指向开始的。

HEAD 通常情况下是指向分支名的（如 bugfix）。在你提交时，改变了 bugfix 的状态，这一变化通过 HEAD 变得可见。

User 项目练习

1. 数据库设计

名	类型	长度	小数点	不是 null	键
uid	int	11	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1
username	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	
password	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	
gender	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	
tel	varchar	255	0	<input type="checkbox"/>	
age	int	3	0	<input type="checkbox"/>	

2. 接口设计

1) 登陆后的基本信息数据结构

```
struct BasicInfo
{
    0 optional long      userId;           // 用户 id
    1 optional string    token;            // token
    2 optional string    username;         // 用户名
};
```

2) 数据响应的基本状态数据结构

```
struct BasicRsp
{
    0 optional int       iRet;
// 返回码
    1 optional string    message;
// 返回信息
};
```

3) 登录请求的数据结构

```
struct LoginReq
{
    0 require string     username;
// 用户名
    1 require string     password;
// 用户密码
};
```

4) 登录响应的数据结构

```
struct LoginRsp
{
    0 optional int       iRet;
// 返回码
```

```

        1 optional string message;
// 返回信息
};

```

5) 分页请求的数据结构

```

struct PageInfoReq
{
    0 optional BasicInfo basicInfo;
// 基本信息
    1 optional long uid;
// 查询 ID
    2 optional int page = 0;
// 当前页数 默认:0
    3 optional int pageNum = 10;
// 每页显示条数 默认:10
};

```

6) 根据 id 查询信息的数据结构

```

struct QueryIdReq
{
    0 optional BasicInfo basicInfo;
// 基本信息
    1 require long uid;
// 用户 id
};

```

7) 用户基本信息数据结构

```

struct UserInfo
{
    0 optional long uid;
// 用户 id
    1 optional string username;
// 用户姓名
    2 optional string password;
// 用户密码
    3 optional string gender;
// 用户性别
    4 optional string tel;
// 用户电话
    5 optional int age;
// 用户年龄
};

```

8) 用户详细信息响应数据结构

```

struct UserInfoRsp
{

```

```

        0 optional int iRet;
// 返回码
        1 optional string message;
// 返回信息
        2 optional UserInfo userinfo;
// 用户信息
    };

```

9) 用户列表数据结构

```

struct UserInfoList
{
    0 optional int total;
// 总条数
    1 optional vector<UserInfo> list;
// 用户列表
};

```

10) 用户列表响应数据结构

```

struct UserListRsp
{
    0 optional int iRet;
// 返回码
    1 optional string message;
// 返回信息
    2 optional UserInfoList data;
// 用户信息列表
};

```

11) 保存用户请求数据结构

```

struct SaveUserInfoReq
{
    0 optional BasicInfo basicInfo;
// 基本信息
    1 require UserInfo userinfo;
// 用户信息
};

```

12) 保持用户响应数据结构

```

struct SaveUserInfoRsp
{
    0 optional int iRet;
// 返回码
    1 optional string message;
// 返回信息
};

```

```

        2 optional int uid;
// 返回 id
};

```

13) 接口方法

```

// h5 用户登录
int login(LoginReq stReq, out LoginRsp stRsp);
// h5 获取用户列表
int getUserList(PageInfoReq stReq, out UserListRsp stRsp);
// h5 获取用户详细信息
int getUserDetail(QueryIdReq stReq, out UserInfoRsp stRsp);

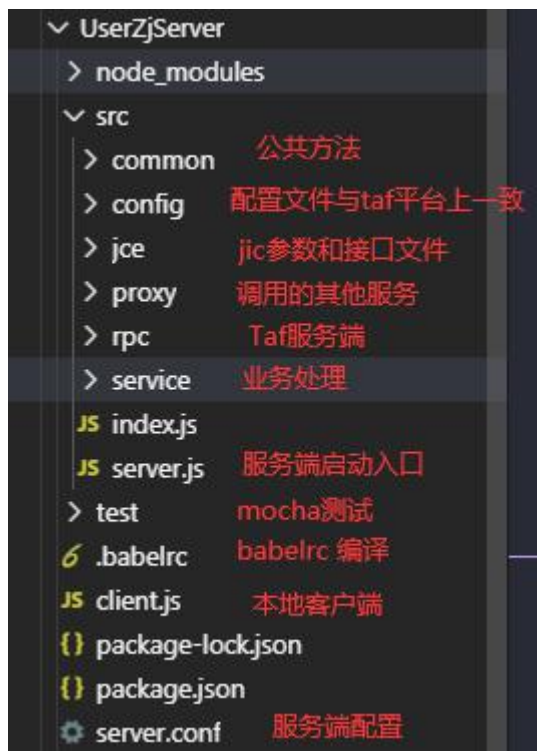
// h5 用户登录
int loginForAd(LoginReq stReq, out LoginRsp stRsp);
// admin 获取用户列表
int getUserListForAd(PageInfoReq stReq, out UserListRsp stRsp);

// admin 删除用户
int delUser(QueryIdReq stReq, out BasicRsp stRsp);
// admin 添加/保存用户
int saveUser(SaveUserInfoReq stReq, out SaveUserInfoRsp stRsp);

// h5 获取用户详细信息
int getUserDetailForAd(QueryIdReq stReq, out UserInfoRsp stRsp);

```

3. 项目结构搭建



4. 接口的实现（举一个例子，其他参照这个格式）

```
import { Test } from './User';
import UserService from '../service/User';
import { reflectRun } from '../common';
Test.UserImp.prototype.getUserDetailForAd = async function (current,
stReq, stRsp) {
    await reflectRun(current, stReq, stRsp, UserService.getUserDetailForAd);
}
```

5. 处理接口里的业务逻辑

```
getUserDetailForAd: async req => {
    const {uid} = req;
    if(!uid) throw error.INPUT_ERROR();
    let getDetailSql = `select * from user_info where uid='${uid}'`;
    ;
    console.log(getDetailSql);
}
```

```

    const [results, fields] = await conn.query(getDetailSql);
    const { username, password, gender, tel, age } = results[0];
    return {userinfo: {
      uid,
      username,
      password,
      gender,
      tel,
      age
    }};
  }
};

```

6. 数据库连接

```

// 引入
const mysql = require('mysql2');
// 创建数据库连接
// 使用异步
const conn = mysql.createConnection({
  host: '192.168.6.170',
  user: 'root',
  password: 'root',
  database: 'test_zzj',
  charset: 'utf8',
});
export default conn.promise();

```

7. taf 返回数据的处理

```

const OK_RET = 0;
const OK_RSP = { iRet: OK_RET, message: 'ok' };

const returnRet = (current, stRsp, ret) => {
  console.log(ret);
  stRsp.readFromObject(_.assign({}, OK_RSP, ret));
  console.log(stRsp);
  current.sendResponse(OK_RET, stRsp);
};

```

```

const returnErr = (current, stRsp, err) => {
  console.log('xxxxxxxxxxxxxxxxxx');
}

```



```

    logger.exception.error(err);
    stRsp.readFromObject(err.err);
    current.sendResponse(OK_RET, stRsp);
};
const reflectRun = async (current, stReq, stRsp, fn) => {
    try {
        const req = stReq.toObject();
        const ret = await fn(req);
        returnRet(current, stRsp, ret);
    } catch (err) {
        returnErr(current, stRsp, err);
    }
};

```

8. 配置 taf 服务

```

<taf>
  <application>
    <server>
      app=Test
      server=UserZjServer
      <Test.UserZjServer.UserZjObjAdapter>
        allow
          endpoint=tcp -h 127.0.0.1 -p 14001 -t 60000
          protocol=taf
          servant=Test.UserZjServer.UserZjObj
      </Test.UserZjServer.UserZjObjAdapter>
    </server>
    <client>
      modulename=Test.UserZjServer
    </client>
  </application>
</taf>

```

9. taf 服务启动文件

```

const svr = new Taf.server();
const startSer = () => {
    svr.initialize(process.env.TAF_CONFIG || './server.conf', function
(server) {
        console.log('-----
-----');
    });

```

```

    const servantName = `${server.Application}.${server.ServerName}.
UserZjObj`;
    server.addServant(Test.UserImp, servantName);
    logger.data.info(`start servant: ${servantName}, ${process.pid}`)
;

    });

    svr.start();
};
const startup = async () => {
    try {
        await startSer();
    } catch (error) {
        process.exit(-1);
    }
};
process.on('uncaughtException', err => {
    logger.exception.error('uncaughtException', err);
});
process.on('unhandledRejection', (reason, p) => {
    logger.exception.error('unhandledRejection', reason, p);
});
startup();

```

10. 编写客户端

```

let servant = 'Test.UserZjServer.UserZjObj';
if (!process.env.TAF_CONFIG) {
    servant += '@tcp -h 127.0.0.1 -p 14001 -t 60000';
}

const prx = TAF.stringToProxy(Test.UserProxy, servant);

```

```

const stReq = new Test.QueryIdReq();
stReq.readFromObject(
    {
        uid: 1,
    }
);
prx.getUserDetailForAd(stReq).then(function (ret) {
    console.log('### helloWorld ok ###', ret.response.arguments.stRs
p.toObject());
}, function (ret) {

```

```
console.log('### helloWorld error ###', ret.response);
});
```

11. 启动服务端和客户端获取数据

1. 配置 package.json

```
"scripts": {
  "start": "nodemon --exec babel-node -w src src/server.js",
  "test": "mocha --compile js:babel-register -r babel-polyfill --timeout 3500"
},
```

2. 启动服务端

```
PS D:\zijianzhang\whup\study\07tafUser\UserZjServer> npm start

> UserZjServer@1.0.0 start D:\zijianzhang\whup\study\07tafUser\UserZjServer
> nodemon --exec babel-node -w src src/server.js

[nodemon] 2.0.1
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching dir(s): src\**\*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `babel-node src/server.js`
```

3. 启动客户端

```
PS D:\zijianzhang\whup\study\07tafUser\UserZjServer> node client.js
```

```
### helloWorld ok ### {
  iRet: 0,
  message: 'ok',
  userinfo: {
    uid: 1,
    username: '22',
    password: '22',
    gender: '22',
    tel: '22',
    age: 22
  }
}
```