通信协议

（暂不包括用户和会话）

# Push

Push指令1（每次提交开始只发送1次）

Part: name=”command” value=”push” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //commit的hash值

Part: name=”base” value=”fdfesg15fg32IdfFDde14dv” //前置版本的hash值

Part: name=”description” value=”版本说明” //版本说明

Part: name=”filecount” value=”3” //文件数量

Part: name=”step” value=”start” //指令步骤：开始push

Server回复200+”OK”

Push指令2（针对每个文件发送1次）

Part: name=”command” value=”push” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //commit的hash值

Part: name=”file” filename=”test.txt” value=”文件内容”

Part: name=”step” value=”1~n” //指令步骤：第k个文件

Server回复200+”OK”

Push指令3（每次提交结束持续发送直到回复不为Processing）

Part: name=”command” value=”push” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //commit的hash值

Part: name=”file” filename=”test.txt” value=”文件内容”

Part: name=”step” value=”result” //指令步骤：获取结果

Server回复：

1. 200+”Processing” // 正在处理
2. 200+”OK versionNum{ “version”:”xxxxxxxxxx” }” // 无冲突无合并
3. 200+”OK merged{ }”+合并后的文件 // 无冲突有合并
4. 200+”Refuse conflict{ }”+互相冲突的文件 // 有冲突无合并
5. 200+”Refuse conflict{ } merged{ }”+互相冲突的文件+合并的文件 // 有冲突有合并

# Pull

Push指令1（每次拉取只发送1次）

Part: name=”command” value=”pull” //命令

Part: name=”step” value=”log” //指令步骤：获取log

Server回复200+”OK”+1个记录所有commit编号的文件

Push指令2（【暂定】每次拉取结束只发送1次）

Part: name=”command” value=”pull” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //所求版本的hash值

Part: name=”step” value=”all” //指令步骤：获取指定版本所有文件

Server回复200+”OK”+指定commit编号的所有文件

# Compare

## 将未push过的文件与某个版本向比较

Compare指令1（每次比较新文件开始只发送1次）

Part: name=”command” value=”compare” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //参与比较的版本hash值

Part: name=”filecount” value=”3” //文件数量

Part: name=”step” value=”start” //指令步骤：开始compare

Part: name=”state” value=”not commit” //文件状态：未提交

Server回复200+”OK”

Compare指令2（针对每个文件发送1次）

Part: name=”command” value=”compare” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //参与比较的版本hash值

Part: name=”file” filename=”test.txt” value=”文件内容”

Part: name=”step” value=”1~n” //指令步骤：第k个文件

Part: name=”state” value=”not commit” //文件状态：未提交

Server回复200+”OK”

Compare指令3（每次提交结束持续发送直到回复不为Processing）

Part: name=”command” value=”compare” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //参与比较的版本hash值

Part: name=”file” filename=”test.txt” value=”文件内容”

Part: name=”step” value=”result” //指令步骤：获取结果

Part: name=”state” value=”not commit” //文件状态：未提交

Server回复200+”Processing” 或 200+“OK”+”Refuse”+1个冲突描述文件

## 将已push过的两个版本相比较

Compare指令1（每次提交结束持续发送直到回复不为Processing）

Part: name=”command” value=”compare” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //参与比较的版本hash值

Part: name=”step” value=”start” //指令步骤：开始compare

Part: name=”state” value=” 44215afsafJIEldareanHtt” //参与比较的版本hash值

Server回复200+”OK”

Compare指令2（每次提交结束持续发送直到回复不为Processing）

Part: name=”command” value=”compare” //命令

Part: name=”commit” value=”dsaf1340afdaHreanHteaE” //参与比较的版本hash值

Part: name=”step” value=”result” //指令步骤：获取结果

Part: name=”state” value=” 44215afsafJIEldareanHtt” //参与比较的版本hash值

Server回复200+”Processing” 或 200+“OK” +1个冲突描述文件

# 后续：用户与会话思路

添加一个登录指令，包含用户名密码，成功则返回一个session key

之后的其他所有指令中要附加一个Part存入session key，服务器对比session key有效后才返回上述协议中的结果，否则告知session无效