Cmd open 计算器

Win r 输入calc

Cmd open 画图

Win r 输入mspaint

Optional<T> optional=Optional.empty();创建空的对象

Optional<T>optional=Optional.of(xx);创建一个option对象，如果是null抛出nullException

Optional<T>optional=Optional.ornull(xx);创建一个optional对象，对象可以是null

Optional<T>optional=Optional.ornull(xx).orElse(xx);创建一个optional对象，对象如果是null返回入参类型的返回值

Optional.get()返回optional对象的提示信息

Optional.isPresent()返回boolean值，null为false。

<\\10.254.161.197\Project Files\zhe.cui>>

Feign与Ribbon通常用于处理服务之间的访问，实现服务通讯之间的负载均衡。

Feign对ribbon与restTemplate进行了封装简化，所以我们在使用过程中可以直接使用feign规则来访问远程服务，实现服务通讯之间的负载均衡。

服务与服务之间连接超时

传统模式 1人肉运维（重启服务器） 2添加延时机制

Activiti5.0是对jbpmn4.0一种延续

Activiti

Act\_ge: 通用表

保存流程引擎，流程图

Act\_re:部署表

Act\_hi:历史纪录表

Act\_id:用户信息表

Act\_ru:运行时表

追求跟已有的东西是两个性质的东西

对称加密 A->A

非对称加密 A->B

对称加密算法的优点是算法公开、计算量小、加密速度快、加密效率高。

对称加密算法的缺点是在数据传送前，发送方和接收方必须商定好秘钥，然后使双方都能保存好秘钥。其次如果一方的秘钥被泄露，那么加密信息也就不安全了。另外，每对用户每次使用对称加密算法时，都需要使用其他人不知道的独一秘钥，这会使得收、发双方所拥有的钥匙数量巨大，密钥管理成为双方的负担。

Maven

Maven\confi\Setting中配置

可以配置多个mirror在mirrors中，按顺序执行下载，EG 第一个仓库没有该jar包则去下一个jar包下载，知道下载成功

或者直接在eclipse pom文件中配置 repository这个标签，会在当前maven项目中采取repostiory中的仓库地址进行下载。

云计算

软，硬