• @Description: 复习

@Author: FallCicada

@Date: 2024-12-05 16:48:46 @LastEditors: FallCicada

• @LastEditTime: 2024-12-10 20:17:01

• @Slogan: 無限進步

-->

# Java basics

## 封装

- 是面向对象语言的三大特征,另外两个是继承和多态
- 封装 隐藏对象的属性和实现的细节 仅对外提供公共的访问方式
  - 。 提高安全性
  - 。 用户不需要知道内部具体复杂的实现。只需要使用对应的功能即可
- 封装的原则
  - 。 把不需要对外提供的内容隐藏起来
  - 把属性隐藏掉,提供方法来修改,保证数据的安全
    - 属性:

```
余额
stul.name = "张三";
card.balance = 10000;
```

- 封装的实现
  - 1. 用 private 修饰成员属性 (成员变量)
  - 2. 提供对应的公开的 public set和 public get方法

#### 继承

- 继承是属于类与类之间的一种关系
- 继承是面向对象语言的三大特征之一
- java中类继承是单继承, 一个子类只能继承一个父类(一个父亲)
- java中不能多继承,以下代码编译报错

public class Student extends Person, Animal

- 多层继承
  - 。 子类A继承父类B,
  - o 父类可以继承爷爷类C
  - A extends B{}
  - B extends C{}

#### 多态

- 面向对象语言的三大特征之一
- 一种事物,有多种状态
- java中多态怎么实现
  - 。 子类继承父类
  - 。 子类要重写父类的方法
  - 父类的引用指向子类对象(一个父类的引用可以指向任何一个子类的对象)

```
Animal a = new Dog();
```

- 。 父类的引用调用子类重写的方法
- 。 java中完全相同的代码出现在不同的位置,执行的结果不同
  - point.show();

## 编写九九乘法表

# **Java Advanced**

## 比较器

## I/O流

# **MySQL**

## 生命周期

• 开始

MySQL会给事务分配一个唯一的id,并且开始记录事务日志

执行

可以执行多个sql语句,包括insert、update、delete等操作,会在事务日志中进行记录,并不会影响数据库的实际数据

提交

所有sql语句执行完毕之后,没有发生错误,可以选择提交事务,事务中的所有修改,永久保存到数据库,操作生效

• 回滚

如果发生了错误,或者用户决定放弃事务,可以选择回滚事务,回滚会撤销事务中的所有修改,恢复到事务开始前的状态

结束

事务的生命周期在提交或者回滚之后结束。结束后会释放相关资源,关闭事务日志。

#### **ACID**

• 原子性 Atomicity

一个事务中的所有操作,要么全部完成,要么全部不完成,如果事务在执行过程中,有错误发生, 会被回滚。

1. 自己账户 -100

停电了

- 2. 对方账户 +100
- 一致性 Consistency

事务执行前后,数据库必须处于一致状态,满足约束等

• 隔离性 Isolation

并发环境不同的事务操作相同的数据时,每个事务都有各自完整的数据空间,并发事务所做的修改,必须与其他事务做的修改隔离。事务查看数据更新时,数据的状态要么是另一事物修改前的状态,要么是修改后的状态,事务不会看到中间状态的数据。

• 持久性 Durability

只要事务被成功提交,对数据的操作就要永久的保存下来,即使系统崩溃,重启系统之后,数据库还能恢复事务成功结束时的状态。

- 1. 自己账户 -100
- 2. 对方账户 +100

停电了

#### 开始前索引

### 语句

```
## 启动数据库
## 1. 创建数据库
CREATE database +数据库名;

## 2. 查看数据库
show databases;

## 3. 选择数据库
use +数据库名;

## 4. 创建表
CREATE TABLE +表名()

## 5. 查看表的结构
desc +表名;
chow columus form +表名;

## 5. 添加字段
```

```
insert into +表名(+字段名) values(+值);

## 6. 删除表
drop table +表名;

## 7. 查看表内容
select * from +表名;

## 8. 左外连接
select * from 表名1
left join 表名2 on 表名1.id = 表名2.id;

## 9. 更新表
update +表名
set +字段名 = +值
where +条件;

##
```

### front end

## html文件怎么写 主要有哪些部分著称

### 定义网页标签

```
<!-- 视频标签-->
<video src="xxx" controls></video>

<!-- 音乐标签-->
<audio src="xxx" controls></audio>

<!-- 图片标签-->
<img src="xxx" alt="">
```

# Git

- git init: 初始化一个新的Git仓库。在当前目录下创建一个新的Git仓库。
- git add: 将文件添加到暂存区 (staging area)。可以指定文件名或使用通配符。

- git commit -m: 提交暂存区的文件到本地仓库,并添加提交信息。-m 选项后跟提交信息。
- git remote add:添加一个远程仓库。通常用于将本地仓库连接到一个远程服务器。
- git push:将本地仓库的提交推送到远程仓库。通常用于将本地更改发布到远程服务器。
- git clone xxx: 克隆一个远程仓库到本地。xxx 是远程仓库的URL。
- git pull: 从远程仓库拉取最新的更改并合并到本地分支。相当于 git fetch 和 git merge 的组
- git status:显示当前工作目录的状态,包括已暂存的、更改的和未跟踪的文件。

# 项目配置与管理

- 选择题\*20
- 填空题\*10
- 判断题\*10
- 简答题\*5

#### maven

#### 配置文件内容

命令

用途

生命周期

用途/作用

**Spring** 

重要注解

配置文件内容

Vue

遍历元素

文件拓展名

官方路由管理工具'

表单,表单数据的使用

# Linux

- 选择题\*20
- 填空题\*10
- 判断题\*10
- 简答题\*4

# Vi编辑器

# 服务器装Java环境

# Linux命令

• 1s:列出当前目录下的文件和目录。

• cd: 切换目录。

pwd:显示当前工作目录。mkdir:创建一个目录。rm:删除文件或目录。

• mv: 移动或重命名文件或目录。

## 文件操作

#### 创建用户