

## 2003 年研究生 Java 语言试题 (开卷)

姓名 \_\_\_\_\_ 学号 \_\_\_\_\_ 专业 \_\_\_\_\_

## 注意事项:

1. 第一题答在本题卷上, 其余题在答题本上作答。
2. 写清自己的学号
3. 部分试题需要认真查找相关资料才能完成。

## 一、名词解释 (每题 1 分, 共 10 分)

1. GUI
2. J2ME
3. final
4. Vector
5. JDBC
6. abstract
7. interface
8. upcasting
9. JVM
10. Override

## 二、简答题

1. 给出 5 个使用 java 进行数据库编程时常用的类及其功能, 并写出一段简短的数据库操作例程。(15 分)
2. 改正: 在 FindErrors.java 文件的代码如下。请改错, 并将正确的程序写在答题纸上。(10 分)

```
public class Find {
    private int i;
    public void f(){System.out.println("Find.f()");}
}
public class NewFind extends Find {
    public void f(){System.out.println("NewFind.f()");}
    public void f1(){System.out.println("NewFind.f1()");}
    public void f(long i){this.i=i;}
}
public class FindErrors extends Find {
    public void f2(Find ff);
```

```
if(ff instanceof NewFind){
    ff.f();        ff.f();
}
}
public void main(String args) {
    NewFind nf=new NewFind();    f2(nf);
}
}
```

## 三、论述题

1. 查找资料并说明, 什么是 java Bean, 什么是 EJB, 两者的功能有什么差别? (10 分)
2. 查找资料并说明, J2EE 由那三部分组成? 其框架是什么样的? 应该如何架设? (15 分)

## 四、编程题

1. 用程序实现仿记事本的程序。要求: 能使用菜单读取用户选定的文本文件并显示到文本区域, 支持文本文件的存储和另存(save as)。在程序中使用 javadoc 标签进行注释。(20 分)
2. 使用 socket 编写网络应用程序, 要求实现:
  - (1) 在客户与服务端间传输一个对象。
  - (2) 服务器采用多线程结构, 至少支持 2 个客户。(20 分)