



本次华为公司模拟场景 一共采用了 4 中设计模式：

职责链模式（校园招聘） 代理模式（代理公司） 单例模式（华为总公司） 适配器模式

源码架构如下：

```
public class PersonalProfile {
    //个人简历类
    private String name;
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
    public String getFile() {
        return file;
    }
    public void setFile(String file) {
        this.file = file;
    }
    public Interviewee getInterviewee() {
        return interviewee;
    }
    public void setInterviewee(Interviewee interviewee) {
        this.interviewee = interviewee;
    }
    private String file;
    private Interviewee interviewee;
    public PersonalProfile(String name ,String file , Interviewee
interviewee) {
        this.name = name;
        this.file = file;
        this.interviewee = interviewee;
    }
    public void printfile() {
        System.out.println(this.name+"的简历如下:");
        System.out.println(this.file);
    }
}

public abstract class Interviewee {
    // 被招聘者抽象类
    private PersonalProfile file;
    public PersonalProfile getFile() {
```

```
        return file;
    }
    public void setFile(PersonalProfile file) {
        this.file = file;
    }
}

public class CommonInterviewee extends Interviewee {
    //普通人才
}
public class SeniorTalents extends Interviewee {
    //高级人才
}

public interface Recruit {
    //招聘通用接口
    public boolean recruit(PersonalProfile file);
}

public abstract class CampusRecruit implements Recruit {
    //采用 职责链模式，校园招聘类
    private CampusRecruit nextRecruit;

    public CampusRecruit getNextRecruit() {
        return nextRecruit;
    }

    public void setNextRecruit(CampusRecruit nextRecruit) {
        this.nextRecruit = nextRecruit;
    }
}
import java.util.Scanner;

public class Stage1 extends CampusRecruit {
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        // 华为HR初选类
        System.out.println("-----进入华为HR初选阶段-----
        -----");
        file.printfile();
        System.out.println("请决定是否通过");
        boolean issuccess = test.sc.nextBoolean();
    }
}
```

```

        if (! issuccess) {
            System.out.println("-----很遗憾，没有通过华为的HR初选-----");
            return issuccess;
        }else {
            System.out.println("-----恭喜你通过了华为的HR初选,进入下一个阶段的考核-----");
            return this.getNextRecruit().recruit(file);
        }
    }
}

```

```

public class Stage2 extends CampusRecruit {
    // 华为校招技术考核类
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        System.out.println("-----进入华为技术考核阶段-----");
        file.printfile();
        System.out.println("请决定是否通过");
        boolean issuccess = test.sc.nextBoolean();
        if (! issuccess) {
            System.out.println("-----很遗憾，没有通过华为的技术考核-----");
            return issuccess;
        }else {
            System.out.println("-----恭喜你通过了华为的技术考核,进入下一个阶段的考核-----");
            return this.getNextRecruit().recruit(file);
        }
    }
}

```

```

public class Stage3 extends CampusRecruit {
    // 华为校招面试类
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        System.out.println("-----进入华为面试阶段-----");
        file.printfile();
        System.out.println("请决定是否通过");
        boolean issuccess = test.sc.nextBoolean();
        if (! issuccess) {

```

```

        System.out.println("-----很遗憾，没有通过华为的面试-----
        -----");
        return issuccess;
    }else {
        System.out.println("-----恭喜你通过了华为的面试,进入下一个阶段的考核-----");
        return this.getNextRecruit().recruit(file);
    }
}
}
}

```

```

public class Stage4 extends CampusRecruit {
    //华为校招终审类
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        System.out.println("-----进入华为终选-----
        -----");
        file.printfile();
        System.out.println("请决定是否通过");
        boolean issuccess = test.sc.nextBoolean();
        if (! issuccess) {
            System.out.println("-----很遗憾，没有被华为公司录用-----
            -----");
            return issuccess;
        }else {
            System.out.println("-----恭喜你被华为公司录用了! -----
            -----");
            return true;
        }
    }
}

public interface SocialRecruit extends Recruit {
    //社会招聘接口，继承通用的招聘接口
}

```

```

public class RealSocialRecruit implements SocialRecruit {
    // 真实招聘类
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        System.out.println("-----进行社会招聘-----
        -----");
        file.printfile();
    }
}

```

```

        System.out.println("请决定是否通过");
        boolean issuccess = test.sc.nextBoolean();

        if (! issuccess) {
            System.out.println("-----很遗憾，没有通过社会招聘-----");
            return issuccess;
        }else {
            System.out.println("-----恭喜你被华为公司录用了!-----");
            return issuccess;
        }
    }
}

```

```

public class ProxyCompany implements SocialRecruit {
    //代理公司类 使用了代理模式
    private RealSocialRecruit realSocialRecruit;
    public void setRealSocialRecruit(RealSocialRecruit realSocialRecruit) {
        this.realSocialRecruit = realSocialRecruit;
    }
    public String getCompanyname() {
        return companyname;
    }
    public void setCompanyname(String companyname) {
        this.companyname = companyname;
    }
    public String companyname;
    public ProxyCompany (String companyname) {
        this.companyname = companyname;
    }
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        System.out.println("-----华为公司委托 "+
this.companyname +" 进行社会招聘-----");
        return this.realSocialRecruit.recruit(file);
    }
}

```

```

public class HWCompany {
    //由于华为公司只有一个 所以采用了 单例模式
    static private HWCompany instance;
}

```

```

    private HWRecruit hwRecruit;

    public void setHwRecruit(HWRecruit hwRecruit) {
        this.hwRecruit = hwRecruit;
    }
    private HWCompany() {

    }
    static public HWCompany getInstance() {
        if(instance ==null) {
            return new HWCompany();
        }else {
            return instance;
        }
    }
    public boolean hwRecruit(SeniorTalents st) {
        System.out.println("-----由华为公司总部直接进行的招聘---
-----");
        return this.hwRecruit.recruit(st);
    }
}

public class HWRecruit {
    public boolean recruit(SeniorTalents st) {
        st.getFile().printfile();
        System.out.println("-----对于高级人才，华为公司非常欢迎，
恭喜你被华为公司录用了-----");
        return true;
    }
}

public class HWRecruitAdapter implements SocialRecruit {
    //由于接口不同，这里使用了 适配器模式 适配华为公司和社招的接口
    private HWCompany HUAWEI;
    public void setHUAWEI(HWCompany hw) {
        this.HUAWEI= hw;
    }
    @Override
    public boolean recruit(PersonalProfile file) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        Interviewee i = file.getInterviewee();
        if( i instanceof SeniorTalents) {
            System.out.println("-----对于高级人才将由华为公司总
部直接进行的招聘-----");

```

```
        return this.HUAWEI.hwRecruit((SeniorTalents)i);
    }else {
        System.out.println("-----对不起华为公司目前需要发表论文数较多，
取得一定学术成果的高级人才,您不符合条件，请通过其它的方式进入华为公司-----
-----");
        return false;
    }
}
}

public class test {
    static Scanner sc = new Scanner(System.in);

    public static void main(String[] args) {
        // TODO 自动生成的方法存根
        // 客户端类
        //设置 面试者
        CommonInterviewee student = new CommonInterviewee();
        PersonalProfile studentFile = new PersonalProfile("王明", "本人毕业与
东南大学计算机学院，绩点年级第一!", student);
        student.setFile(studentFile);

        CommonInterviewee nostudent = new CommonInterviewee();
        PersonalProfile nostudentFile = new PersonalProfile("张三", "我曾经
在腾讯公司工作过", nostudent);
        nostudent.setFile(nostudentFile);

        SeniorTalents professor = new SeniorTalents();
        PersonalProfile professorFile = new PersonalProfile("张教授", "在计
算机一类会议中发表论文20余篇", professor);
        professor.setFile(professorFile);

        SeniorTalents professor2 = new SeniorTalents();
        PersonalProfile professorFile2 = new PersonalProfile("王教授", "在计
算机一类会议中发表论文10余篇", professor2);
        professor2.setFile(professorFile2);

        //建立华为公司
        HWCompany HUAWEI = HWCompany.getInstance();

        //建立校园招聘制度
        Stage1 campusRecruit1 = new Stage1();    //HR 初试
        Stage2 campusRecruit2 = new Stage2();    //技术考核
        Stage3 campusRecruit3 = new Stage3();    // 面试
    }
}
```

```
Stage4 campusRecruit4 = new Stage4() ; //终试
//设置校园招聘的流程
campusRecruit1.setNextRecruit(campusRecruit2);
campusRecruit2.setNextRecruit(campusRecruit3);
campusRecruit3.setNextRecruit(campusRecruit4);
campusRecruit4.setNextRecruit(null);

//设置社会招聘
RealSocialRecruit realSocialRecruit = new RealSocialRecruit(); //真
实社招
ProxyCompany recruitCompany = new ProxyCompany("南京社会招聘有限公司"); //代理公司
recruitCompany.setRealSocialRecruit(realSocialRecruit);

//设置华为总部的直接招聘
HWRecruit hwRecruit = new HWRecruit();
HUAWEI.setHwRecruit(hwRecruit);
//设置适配器
HWRecruitAdapter hwRecruitAdapter = new HWRecruitAdapter();
hwRecruitAdapter.setHUAWEI(HUAWEI);

//开始招聘流程
//校园招聘
System.out.println("校招结果: "+
campusRecruit1.recruit(studentFile)+'\n');
//社招
System.out.println("社招结果: "+
recruitCompany.recruit(nostudentFile)+'\n');
//高等人才社招，直接被进入华为公司本部招人流程
System.out.println("高级人才社招结果: "+
hwRecruitAdapter.recruit(professorFile)+'\n');
//华为公司直接找人
System.out.println("华为公司直接招人结果: "+
HUAWEI.hwRecruit(professor2)+'\n');

//测试 普通人才走华为公司的高级人才通道
System.out.println("华为公司直接招人结果: "+
hwRecruitAdapter.recruit(studentFile)+'\n');
sc.close();
}
}
```

运行结果：

```
-----进入华为HR初选阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你通过了华为的HR初选,进入下一个阶段的考核-----
-----进入华为技术考核阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你通过了华为的技术考核,进入下一个阶段的考核-----
-----进入华为面试阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你通过了华为的面试,进入下一个阶段的考核-----
-----进入华为终选-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你被华为公司录用了！-----
校招结果：true

-----华为公司委托 南京社会招聘有限公司 进行社会招聘-----
-----进行社会招聘-----
张三的简历如下:
我曾经在腾讯公司工作过
请决定是否通过
True
|-----恭喜你被华为公司录用了！-----
社招结果：true

-----对于高级人才将由华为公司总部直接进行的招聘-----
-----由华为公司总部直接进行的招聘-----
张教授的简历如下:
在计算机一类会议中发表论文20余篇
-----对于高级人才，华为公司非常欢迎，恭喜你被华为公司录用了-----
高级人才社招结果：true

-----由华为公司总部直接进行的招聘-----
王教授的简历如下:
在计算机一类会议中发表论文10余篇
-----对于高级人才，华为公司非常欢迎，恭喜你被华为公司录用了-----
华为公司直接招人结果：true

-----对不起华为公司目前需要发表论文数较多，取得一定学术成果的高级人才,您不符合条件，请通过其它的方式进入华为公司-----
华为公司直接招人结果：false
```

校招不同的运行结果（体现职责链）

```
-----进入华为HR初选阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你通过了华为的HR初选,进入下一个阶段的考核-----
-----进入华为技术考核阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
True
-----恭喜你通过了华为的技术考核,进入下一个阶段的考核-----
-----进入华为面试阶段-----
王明的简历如下:
本人毕业与东南大学计算机学院，绩点年级第一！
请决定是否通过
False
-----很遗憾，没有通过华为的面试-----
校招结果：false
```