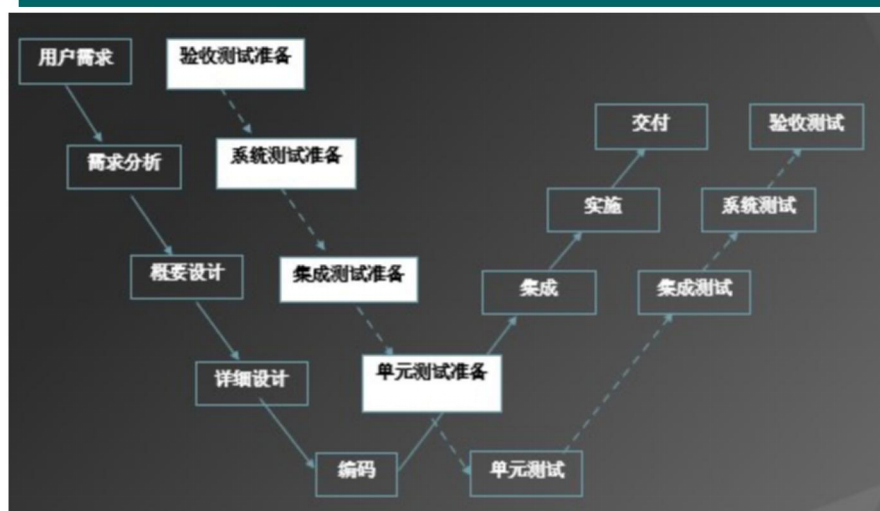


1、(10 分左右)

3.2 软件测试模型--W模型



W模型强调测试贯穿整个软件生存周期，测试的对象不仅仅是程序代码，需求分析、系统设计等同样需要测试，测试与开发是同步进行的。

24

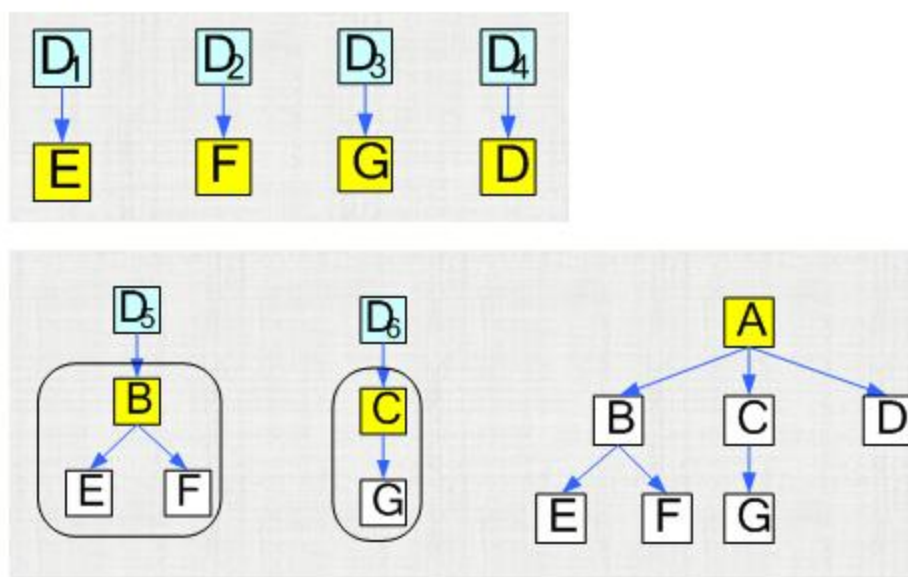
V 模型和 W 模型

2、集成测试 (15 分左右)

几种集成测试策略的特点及其应用。

对以上模块进行自底向上集成测试。

其方式为：



3、应用题 (黑盒测试和白盒测试, 50 分)

(1) 根据应用说明—黑盒测试(25 分)

(2) 根据源代码—白盒测试(25 分)

4、综合应用(15 分)

用 java 语言编写一个计算器类，求实现加、减、乘、除、求平方根、求绝对值、求倒数 1/x, 方法。(预期结果)

某同学编写代码如下：(实际结果)

```
package com.test.junit3;  
public class Calculator {  
    public static void main(String[] args)  
    {  
    }  
    public int add(int a,int b)  
    {  
        return a + b;  
    }  
    public int minus(int a,int b)  
    {  
        return a - b;  
    }  
}
```

(1) 尝试选择任一种黑盒测试或白盒测试方法为其设计用例。(10 分)

(2) 执行设计用例将会发现程序中的什么错误？怎么发现的？ (5 分)

分析题 (25 分)、应用题 (50 分)、综合题 (15 分)、思考题 (10 分)