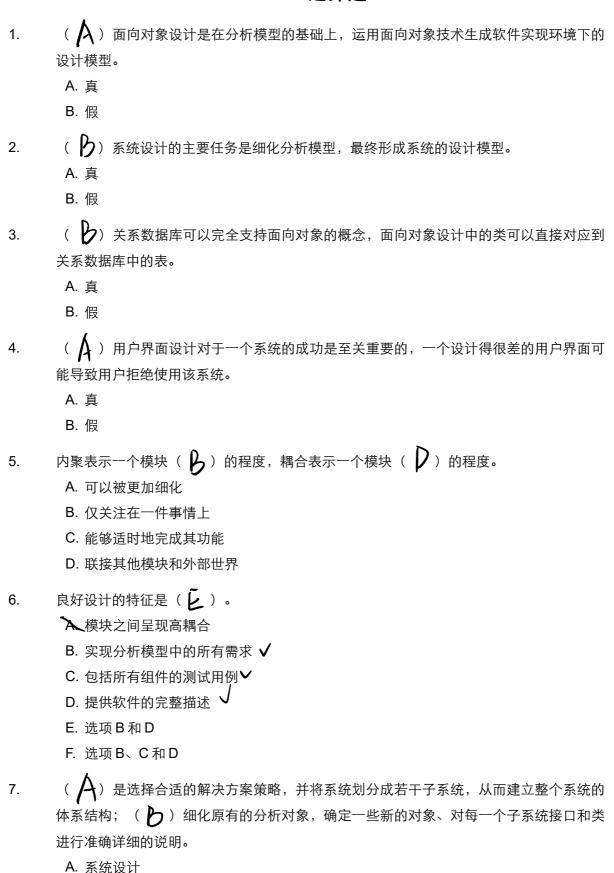
选择题

| 1. | (b)系统体系结构的最佳表示形式是一个可执行的软件原型。 A. 真 |
|----|--|
| 2. | B. 假 (♠) 软件体系结构描述是不同项目相关人员之间进行沟通的使能器。 A. 真 B. 假 |
| 3. | (A) 良好的分层体系结构有利于系统的扩展与维护。 A. 真 B. 假 |
| 4. | (人) 消除两个包之间出现的循环依赖在技术上是不可行的。 A. 真 B. 假 |
| 5. | (★)设计模式是从大量成功实践中总结出来且被广泛公认的实践和知识。A. 真B. 假 |
| 6. | 程序编译器的体系结构适合使用()。 A. 仓库体系结构 B. 模型 – 视图 – 控制器结构 C. 客户机/服务器结构 D. 以上选项都不是 |
| 7. | 网站系统是一个典型的(C)。 |
| 8. | 在分层体系结构中,() 实现与实体对象相关的业务逻辑。 A. 表示层 B. 持久层 C. 实体层 D. 控制层 |

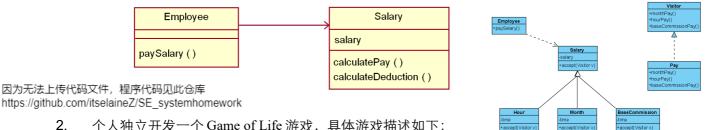
选择题



- B. 对象设计
- C. 数据库设计
- D. 用户界面设计
- 8. 下面的($\overline{\mathcal{V}}$)界面设计原则不允许用户保持对计算机交互的控制。
 - A. 允许交互中断
 - B. 允许交互操作取消
 - C. 对临时用户隐藏技术内部信息
 - D. 只提供一种规定的方法完成任务

作业

- 下图是某公司支付雇员薪水程序的一个简化 UML 设计类图,目前雇员薪水是按固定月薪支付 1. 的,系统需要准时支付正确的薪金,并从中扣除各种扣款。现在该公司准备增加"时薪"和 "底薪+佣金"两种支付方式,考虑到良好的可扩展性,开发人员打算使用设计模式修改原有 访问者模式,因为它可以支持我在不改变原本元素的类的 设计,以支持多种薪水支付方式。
 - (1) 你会选择什么设计模式? 为什么? 情况下, 发义一种新丽水
 - (2) 请画出修改后的 UML 设计类图, 并用 C++语言编写实现该类图的程序。



个人独立开发一个 Game of Life 游戏, 具体游戏描述如下:

生命游戏是英国数学家约翰·何顿·康威在1970年发明的细胞自动机,它包括一个二维矩形 世界,这个世界中的每个方格居住着一个活着的或死亡的细胞。一个细胞在下一个时刻生死取决 于相邻八个方格中活着的或死了的细胞的数量。如果相邻方格活着的细胞数量过多,这个细胞会 因为资源匮乏而在下一个时刻死去; 相反, 如果周围活细胞过少, 这个细胞会因太孤单而死去。

游戏在一个类似于围棋棋盘一样的,可以无限延伸的二维方格网中进行。例如,设想每个方 格中都可放置一个生命细胞、生命细胞只有两种状态: "生"或"死"。图中、用黑色的方格表 示该细胞为"死",其它颜色表示该细胞为"生"。游戏开始时,每个细胞可以随机地(或给定 地)被设定为"生"或"死"之一的某个状态,然后,再根据如下生存定律计算下一代每个细胞 的状态:

- 1. 每个细胞的状态由该细胞及周围8个细胞上一次的状态所决定;
- 2. 如果一个细胞周围有3个细胞为生,则该细胞为生,即该细胞若原先为死则转为生, 若原先为生则保持不变;
- 3. 如果一个细胞周围有2个细胞为生,则该细胞的生死状态保持不变;
- 4. 在其它情况下、该细胞为死、即该细胞若原先为生则转为死、若原先为死则保持不变。

要求: 实现本游戏, 语言不限, 使用发布订阅模式或观察者模式。

因为无法上传代码文件,程序代码见此仓库 https://github.com/itselaineZ/SE_systemhomework