**金融软件工程**期末试卷 2025.6.13回忆by Xt007

写在前面：学完了，看到这份卷子是不是很惊讶？当然，不能排除继续这样出的可能性。建议还是要过一遍Github上的重点+适量背诵教材最后一章区块链、人工智能、大数据、云计算相关知识，有时间找点类似的论述题背背（像思政一样）。由于考试题部分题干描述实在是太“权威”了，部分题目和选项未能记下来（用N/A表示），选择题顺序不一定正确（有些比较简单），论述题题干描述简略了一些。

**一、单项选择题（共10题，每题1分，共10分）**

1. 需求获取与分析是软件开发过程的一部分，以下属于金融软件系统“技术驱动需求”的是（）。

A. 《巴塞尔协议III》提出的资本充足率要求

B. 要求用ORC技术识别发票中的图像，判定是否为小微企业

C. N/A

D. N/A

2. 画NS图是在软件设计的哪个阶段？

A. 需求阶段 B. 程序设计阶段 C. 详细设计阶段 D. 测试阶段

3. 以下哪种语言支持面向对象？

A. C B.机器语言 C.MySQL D.Java

4. 黑盒测试主要注重什么？

A. 输入输出的正确性 B. N/A

C. 有无空间溢出 D.N/A

5. 传统的瀑布模型的特点？

正确选项为需求固定不易变动。

6. 集成测试由谁来完成？

正确选项为非开发人员。

其余四题不记得了，但单选题较简单。

**二、多项选择题（共5题，每题2分，共10分，多选、少选均不得分）（全部围绕金融软件展开）**

1.下列哪些属于金融软件？

A.手机银行APP B.股票交易系统 C.超市收银台系统 D.信用卡防诈骗系统

2.金融软件应该有以下哪些特点？

A.高性能

3.进行金融软件项目测试时，下面哪些是必须的？

4.N/A

5.N/A

**三、简答题（共4题，每题5分，共20分）**

1.机器语言和汇编语言有什么区别？为什么汇编语言比机器语言更易使用？

2.手机银行APP进行转账时，为什么需要短信验证码？

3.网购平台可以绑定银行卡进行消费，说明“绑定银行卡”在支付流程中的作用。

4.简单说明金融软件开发过程中的风险以及应对策略。

**四、论述题（共4题，每题15分，共60分）**

1.分布式系统……（说了一些特点和优点），在金融领域中，分布式系统有何优势和挑战？并举出一个典型运用场景例子。

2.分布式数据库，如OracleDB，GoldenDB……（说了一些金融领域相关的优点，如具有灾备准备、高性能等），论述金融领域中选择数据库的核心标准（对数据库的要求），并说明普通关系型数据库和分布式数据库的应用场景。

3.DevOps将运维和软件编码、测试结合在一起，加快了软件开发速度。论述在当代金融领域落地实践中如何平衡合法合规和开发效率。

4.软件维护成本很高，从技术、过程、协作三个角度论述如何优化金融软件维护和演化过程。