

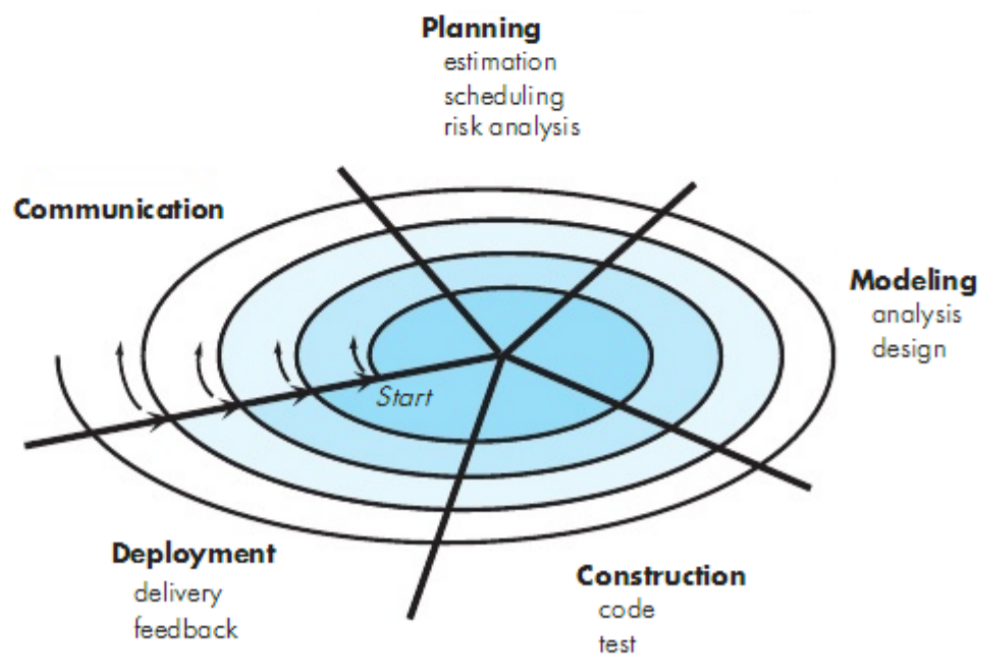
2021软工试题回忆

一、多选题

1. cloud computing的architecture包括哪几个 (IaaS、PaaS、SaaS)
2. failure 反映哪里出现了问题?
3. legacy software特点 (代码难理解, 文档...)
4. process pattern (9点)
5. Umbrella activity包括什么?
6. loosely couple定义 (minimum)
7. 确定分析类图时的selection characteristics (retained information...)
8. software quality attributes
9. process flow包括哪几种? (linear、parallel、iterative、evolutionary)
10. 想不起来了

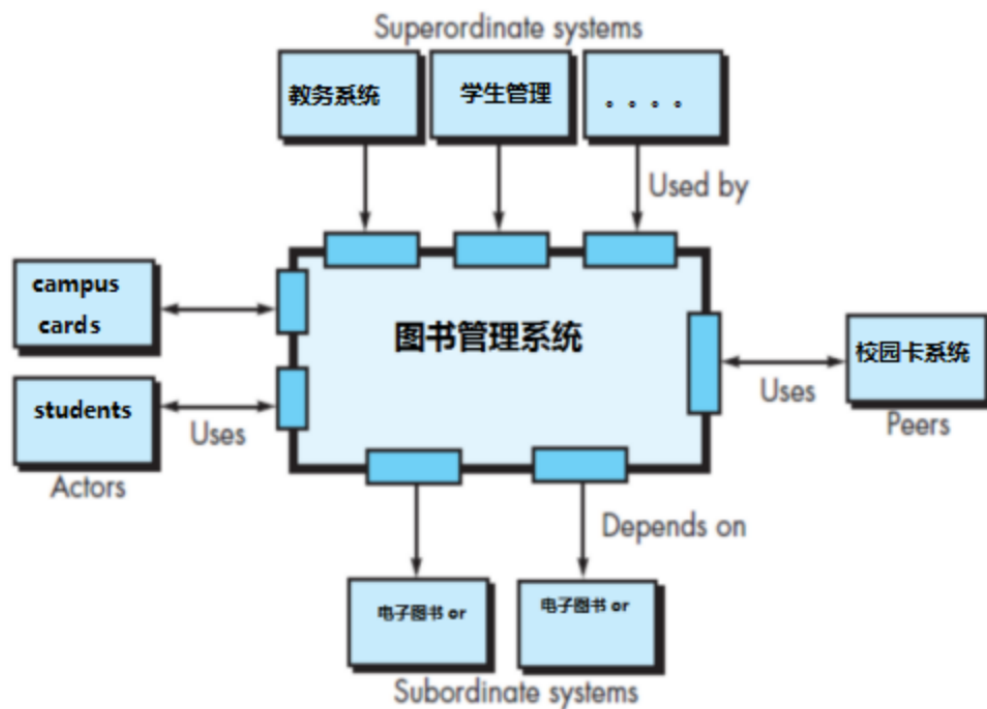
二、简答题

1. 根据图片 (Spiral Model) 简要分析Extreme Programming模型
- 2.



3. 需求工程7点? 任务完成之后产生了哪些工作产品? elicitation和elaboration具体内容?
4. 举例说明交互建模、功能建模、内容建模、导航建模以及它们和web/mobile app前端原型设计的关系?
5. 根据ARCHITECTURE DESIGN分析下面这张图 (图书管理系统ACD图)

6.



三、大题

租房APP。业务拓展人员通过电话微信等方式扩展客户。房间分为3个等级，1000，2000，2500，房间有不同楼层、大小等。可先交1000意向金，如果之后入住可转化为租房费用，否则退回，暂时退租不给退押金。入住者首次交租金要多交一个月。支付方式有微信，支付宝，现金，银行卡。**入住者的状态：系统注册态，意向入住状态，正常入住状态，暂时退住状态，退住状态。**业务拓展人员可以登入意向入住者信息；入住者可以查看入住信息，也可以提出建议和意见；管理员服务他负责的入住者，包括入住，暂时退住，退住的管理。本系统支持5000次同时访问（命名要规范）。

用例图、状态图、类图、详细设计、非功能需求

1. 用例图（6分）
2. 画出入住者的分析类或潜在类的状态图（4分）
3. 画出系统的分析类图。（10分）
4. 选两个典型的业务类进行组件设计（8分）
5. 本系统的非功能性需求有什么？（2分）

事实证明2019说的是真的，真的有这么多