



# 系统架构设计师

DESIGNER: 王川林  
系统架构设计论文



## 课程内容

- ◆ 考点分析
- ◆ 做好准备工作
- ◆ 论文写作格式
- ◆ 如何解答试题
- ◆ 如何写好摘要
- ◆ 如何写好正文
- ◆ 常见问题及解决办法
- ◆ 论文评分标准
- ◆ 论文写作实战

系统建模

软件架构设计

系统设计

分布式系统设计

系统可靠性分析与设计

系统安全性和保密性设计

- 检查考生是否具有参加系统架构设计工作的实践经验
- 检查考生分析问题与解决问题的能力，特别是考生的独立工作能力
- 检查考生的表达能力

加强学习  
平时积累  
共同提高  
提高写作速度  
以不变应万变



## 试题一 论软件架构风格

软件体系结构风格是描述某一特定应用领域中系统组织方式的惯用模式。体系结构风格 定义一个系统家族，即一个体系结构定义一个词汇表和一组约束。词汇表中包含一些构件和 连接件类型，而这组约束指出系统是如何将这些构件和连接件组合起来的。体系结构风格反 应了领域中众多系统所共有的结构和语义特性，并指导如何将各个模块和子系统有效地组织 成一个完整的系统。

请围绕"论软件架构风格"论题，依次从以下三个方面进行论述。

- 1.概要叙述你参与分析和设计的软件系统开发项目以及你所担任的主要工作。
- 2.软件系统开发中常用的软件架构风格有哪些?详细阐述每种风格的具体含义。
- 3.详细说明你所参与分析和设计的软件系统是采用什么软件架构风格的，并分析采用该架构风格设计的原因。

## 正文

300

300

正文

300

600

9400

第2頁

找准核心论点  
搭建论文框架

选试题（3分钟）

论文构思（12分钟）

写摘要（15分钟）

正文撰写（80分钟）

检查修正（10分钟）



问题1要点:

开发项目的概要: 项目的背景、发起单位、目的、项目周期、交付的产品等。

项目在系统分析与设计方面的情况。

“我”的角色和担任的主要工作。

问题2要点:

软件系统开发中常用的软件架构风格有哪些?详细阐述每种风格的具体含义。

•独立构件风格: 每个构件都是独立的个体, 构件之间不能直接通信, 有效降低耦合。包括进程通信和事件驱动系统两种架构风格, 其中事件驱动系统是本次重点考虑的架构风格, 它的特点是构件不直接调用过程, 而是触发一个或多个事件后自动调用。优点是支持并发执行和实时/增量响应; 缺点是放弃了对系统计算的控制。

问题3要点:

采用的软件架构风格

并分析采用该架构风格设计的原因。



过程	字数	是否必须
(1) 摘要	300字~320字	√
(2) 项目概要 开发项目的概要 开发的体制和“我”担任的工作 项目在系统架构方面的情况	400字~600字	√ √
(3) 把握架构的重要性	100~200字	
(4) 考虑过的架构有哪些，各自优劣，最终选择的原因	1000~1400字	√
(5) 所选架构，效果体现在什么地方	200~300字	√
(6) 所选架构，为什么没有效果（不好的，可以优化的方面）	200~300字	√
(7) 总结（结论性的东西）	100~200字	

本文讨论了.....系统项目的.....（论文主题），该系统.....（项目背景、简单功能介绍）。在本文中首先讨论了.....（技术、方法、工具、措施、手段），最后.....（不足之处/如何改进、特色之处、发展趋势）。在本项目开发过程中，我担任了.....（作者的工作角色）。

根据.....需求（项目背景），我所在的.....组织了.....项目的开发。该项目.....（项目背景、简单的功能介绍）。在该项目中，我担任了.....（作者的工作角色）。我通过采取.....（技术、方法、工具、措施、手段），使该项目圆满完成，得到了用户们的一致好评。但现在看来，.....（不足之处/如何改进、特色之处、发展趋势）

...年...月，我参加了.....项目的开发，担任.....（作者的工作角色）。该项目.....（项目背景、简单功能介绍）。本文结合作者的实践，以.....项目为例，讨论.....（论文主题），包括.....（技术、方法、工具、措施、手段）

.....是.....（戴帽子，讲论文的主题的重要性）。本文结合作者的实践，以.....项目为例，讨论.....（论文主题），包括.....（技术、方法、工具、措施、手段）。在本项目的开发过程中，我担任了.....（作者的工作角色）。



以“我”为中心  
站在高级工程师的高度  
忠实于论点  
条理清晰，开门见山  
标新立异，要有主见  
图文并茂，能收奇效  
首尾一致



走题

字数不够，字数偏多

摘要归纳欠妥

文章深度不够，缺少特色，泛泛而谈

文章口语化太重，文字表达能力太差

文章缺乏主题项目，项目年代久远

整篇文章从大一二三到小123，给人以压抑感

文章结构不够清晰，段落太长



切合题意	(30%)
应用深度与水平	(20%)
实践性	(20%)
表达能力	(15%)
综合能力与分析能力	(15%)



下述情况的论文，需要适当扣5分到10分：

没有写论文摘要、摘要过于简略、或者摘要中没有实质性内容的论文

字迹比较潦草、其中有不少字难以辨认的论文

确实属于过分自我吹嘘或自我标榜、夸大其词的论文

内容有明显错误和漏洞的，按同一类错误每一类扣一次分

内容仅属于大学生或研究生实习性质的项目、并且其实际应用水平相对较低的论文

下述情况，需要适当加5分到10分：

有独特的见解或者有着深入的体会、相对非常突出的论文

起点很高，确实符合当今信息系统发展的新趋势与新动向，并能加以应用的论文

内容详实、体会中肯、思路清晰、非常切合实际的很优秀的论文

项目难度很高，或者项目完成的质量优异，或者项目设计国家重大信息系统工程且作者

本人参加并发挥重要作用、并且能正常按照试题要求论述的论文

**下述情况之一的论文，不能给予及格分数；**

**虚构情节、文章中有较严重的不真实的或者不可信的内容出现的论文**

**没有项目开发的实际经验、通篇都是浅层次纯理论的论文**

**所讨论的内容与方法过于陈旧、或者项目的水准非常低下的论文**

**内容不切题意，或者内容相对很空洞、基本上都是泛泛而谈且没有教深入体会的论文**



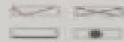
**正文与摘要的篇幅过于短小的论文（如正文少于2000字）2200---2500最佳**

**文理很不通顺、错别字很多、条理与思路不清晰、字迹过于潦草等情况相对严重的论文**



- ★ 练习写作要一气呵成，不要半途而废
- ★ 不要“贪多”，有些同学一次“发狠”写几篇文章
- ★ 经历  $\neq$  经验

## (考试时间 15:20 ~ 17:20 共 120 分钟)

考生姓名	 考生条形码粘贴处	<b>考场记录</b> 若存在缺考、违纪情况,请监考人员务必按正确填涂式样将右侧相应选项涂黑。								
准考证号		缺考 <input type="checkbox"/> 违纪 <input type="checkbox"/>								
<b>注意事项</b> 1. 请用黑色字迹的签字笔填写“考生姓名”、“准考证号”。 2. 请将“考生条形码”粘贴在正确的位置。 3. 保持答题纸整洁,禁止折叠。 4. 所有答案均填写在本答题纸答题框内,试卷上答题无效!		<b>正确填涂</b>  <b>错误填涂</b> 								
<b>选答题说明</b> 试题一至试题四为选答题,请从中任选一题解答,并将标识框涂黑。若试题多选或未选,则对题号最小的一道试题进行评分。										
<table border="1"> <tr> <td>选答题: 试题一</td> <td>试题二</td> <td>试题三</td> <td>试题四</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			选答题: 试题一	试题二	试题三	试题四	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
选答题: 试题一	试题二	试题三	试题四							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

## 摘要