

【初试】2026 年 上海交通大学 825 软件学科基础考研真题汇编

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、考研真题汇编及重点名校真题**0. 上海交通大学 825 软件学科基础 2016 年考研真题，暂无答案。**

说明：分析历年考研真题可以把握出题脉络，了解考题难度、风格，侧重点等，为考研复习指明方向。

1. 附赠重点名校：软件工程 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上一、二部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**上海交通大学 825 软件学科基础考研初试参考书**

《软件工程原理》(第 1 章-第 9 章)，沈备军等编著，高等教育出版社，2013；

《数据结构(C++语言版)》(第 3 版)(第 1 章-第 9 章)，邓俊辉，清华大学出版社，2013；

《深入理解计算机系统》(原书第三版)(Computer Systems A Programmer's Perspective, Randal E. Bryant/David O'Hallaron 著)，龚奕利等译，(第 2, 3, 6, 8-10 章)，机械工业出版社，2017。

四、本套考研资料适用学院

电子信息与电气工程学院

五、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

六、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
上海交通大学 825 软件学科基础历年真题汇编.....	6
上海交通大学 825 软件学科基础 2016 年考研真题（暂无答案）.....	6
附赠重点名校：软件工程 2010-2024 年考研真题汇编（暂无答案）.....	8
第一篇、2024 年软件工程考研真题汇编.....	8
2024 年北京邮电大学 807 软件工程专业综合考研专业课真题.....	8
第二篇、2023 年软件工程考研真题汇编.....	14
2023 年北京邮电大学 807 软件工程专业综合考研专业课真题.....	14
第三篇、2022 年软件工程考研真题汇编.....	21
2022 年北京邮电大学 807 软件工程专业综合考研专业课真题.....	21
第四篇、2021 年软件工程考研真题汇编.....	28
2021 年北京邮电大学 807 软件工程专业综合考研专业课真题.....	28
第五篇、2020 年软件工程考研真题汇编.....	35
2020 年北京邮电大学 807 软件工程专业综合考研专业课真题.....	35
2020 年河北师范大学 839 软件工程专业基础考研专业课真题.....	44
第六篇、2019 年软件工程考研真题汇编.....	48
2019 年长沙理工大学 851 软件工程考研专业课真题.....	48
第七篇、2018 年软件工程考研真题汇编.....	52
2018 年长沙理工大学 851 软件工程考研专业课真题.....	52
2018 年浙江工业大学 959 软件工程考研专业课真题.....	55
2018 年中国海洋大学 911 软件工程考研专业课真题.....	57
第八篇、2017 年软件工程考研真题汇编.....	62
2017 年浙江工业大学 959 软件工程考研专业课真题.....	62
第九篇、2016 年软件工程考研真题汇编.....	64
2016 年太原科技大学 829 软件工程考研专业课真题.....	64
2016 年浙江工业大学 959 软件工程考研专业课真题.....	71
第十篇、2015 年软件工程考研真题汇编.....	72
2015 年大连交通大学 813 软件工程考研专业课真题.....	72
第十一篇、2014 年软件工程考研真题汇编.....	74
2014 年北京科技大学 870 软件工程考研专业课真题.....	74
2014 年大连交通大学 813 软件工程考研专业课真题.....	78
2014 年中国传媒大学软件工程考研专业课真题.....	83
第十二篇、2013 年软件工程考研真题汇编.....	87
2013 年北京科技大学 870 软件工程考研专业课真题.....	87
2013 年浙江工业大学 959 软件工程考研专业课真题.....	90

第十三篇、2012 年软件工程考研真题汇编	94
2012 年北京科技大学 870 软件工程考研专业课真题	94
2012 年江西师范大学 864 软件工导论考研专业课真题	96
第十四篇、2011 年软件工程考研真题汇编	99
2011 年北京科技大学 870 软件工程考研专业课真题	99
2011 年浙江工业大学 959 软件工程考研专业课真题	104
第十五篇、2010 年软件工程考研真题汇编	110
2010 年北京科技大学 870 软件工程考研专业课真题	110

上海交通大学 825 软件学科基础历年真题汇编

上海交通大学 825 软件学科基础 2016 年考研真题（暂无答案）

2016 上海交通大学软件工程 825 试题

一、建模题(10分)

1. 一个企业有三种员工：经理、行政人员、开发人员。一个部门有一个经理，有多个开发人员。一个部门有多个项目，一个项目有多个开发人员，一个开发人员可能有多个项目也有可能没有项目，设计类图，所有关联表明多重度（几对几）。(5分)

2. 师生在线查看食堂菜单，今日特惠，在线订餐；

食堂管理员管理食堂菜单；

送餐人员查看送餐要求、记录送餐情况；

除了师生查看菜单其余操作均需登录

师生点餐流程：

查看菜单->选餐->确认选餐->查看可送餐时间->指定送餐时间地点->确认订单->Email给师生以反馈并通知食堂准备以及送餐人员准备送餐

画出用例图(5分)

二、简答题(20分)

1、分析哪种设计好一点(5分)

a. 管理人员类有一个接口：会员管理

b. 管理人员类有多个接口：会员注册、会员信息管理、会员删除、会员信息修改.....

2、分析哪种设计好一点(5分)

有一门票类，有多种类型的门票，不同门票有不同折扣

a. 门票 Enrollment 类包含一个优惠类 EnrollmentType，EnrollmentType 内包含门票类型属性和折扣额度属性

b. 门票 Enrollment 类直接包含门票类型、折扣额度

3、Activity 与 User 之间存在循环依赖关系，如何解决？(5分)



4、一个经理完成软件设计后用户又新添了需求，经理不愿意改，经理做的对吗？(5分)

三、问答题(30分)

1. FURPS 原则简述其中 3 条(6分)

2. 如何区分实体类、边缘类、控制类(6分)

3. 简述装饰模式、代理模式、外观模式、抽象工厂模式中的两种用途及举例(6分)

4. RUP、Scrum、XP 哪些属于迭代开发过程？XP 基本活动有哪些？(6分)

5. 给一段程序：

```
int fun{
    int val = 0;
    if(x>2 && z<9)
        val = x*y - 1;
    if(x==5 || y<6)
        val = x*y + 10;
    return val;
}
```

设计此程序的语句覆盖、分支覆盖、（等价类覆盖？）的测试用例(6分)