



桂林航天工业学院
GUILIN UNIVERSITY OF AEROSPACE TECHNOLOGY

实 验 报 告

课程名称 软件设计与体系结构

开课学期 2019-2020 第二学期

指导教师 周慧怡

实 验 室 巡天楼 308

班 级 软件工程 4 班

学 号 2017070030429

姓 名 钟祯

成绩: _____ (五级)

实验课程 评分表标准

	全勤、学习态度端正、实验认真、积极回答问题、操作过程正确，结果准确，实验报告内容规范	偶有缺勤、实验认真、回答问题较积极、操作过程正确，结果准确，实验报告内容规范	旷课 2 次以内、偶有迟到、实验认真、回答问题较好、操作过程基本正确，结果基本准确，实验报告内容较规范	旷课 2 次以上、学习态度一般、基本能回答出问题、操作过程较正确，结果基本准确，实验报告内容基本规范	经常旷课，实验过程不认真、问题回答不积极、实验报告不符合要求或未交
	优秀（90-100）	良好（80-89）	中（70-79）	及格（60-69）	不及格（<59）
实验一					
实验二					
实验三					
实验四					
实验五					
实验成绩总评（五级制）					

说明：1. 每次实验结束，学生完成一份实验报告，课程结束后汇总，加封面装订成册存档；2. 各系（部）可在以上五项栏目的基础上，可根据实验课程和实验项目的具体需要，统一设计和调整项目内容，但封面格式应统一；3. 对于设计性实验，只要求说明实验的目的要求、提出可供实验的基本条件和注意事项，实验方案和步骤的设置、仪器的安排等，可由学生自己设计；4. 可根据实验数量自行添加行数。打印到封面背面

桂林航天工业学院学生实验报告（一）

课程名称	软件设计与体系结构		实验项目名称	UML 建模方法（一）	
开课教学单位及实验室		计算机科学与工程学院 巡天楼 308 实验室		实验日期	2020 年 5 月 22 日
学生姓名	钟祯	学号	2017070030429	专业班级	2017 级软件工程 4 班
指导教师	周慧怡		实验成绩		

一、实验目的

熟悉软件建模工具 rational rose 或 visio 的基本操作，使用建模工具对软件开发进行需求建模

二、实验原理

根据所学内容完成 UML 建模。

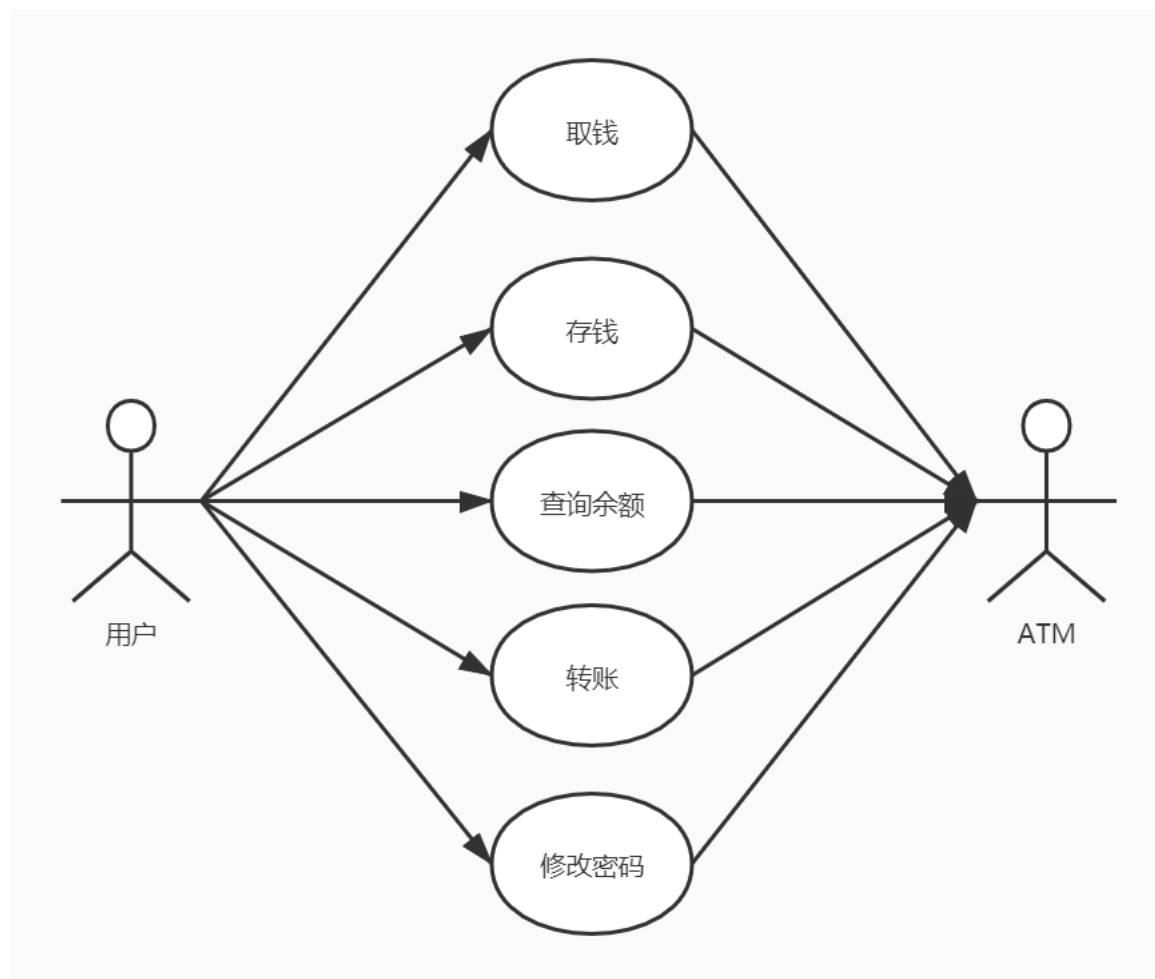
三、实验操作方法和步骤

1. 根据给定的软件系统选题，分析出该系统的参与者及用例。
2. 使用文字描述系统的参与者和用例。
3. 使用建模软件对系统用例进行建模。

四、实验结果与分析

1. 选题： ATM 系统
2. 参与者： ATM、用户
- 用例：取钱、存钱、查询余额、转账、修改密码

3. 用例图：



桂林航天工业学院学生实验报告（二）

课程名称	软件设计与体系结构	实验项目名称	UML 建模方法（二）	
开课教学单位及实验室		计算机科学与工程学院 巡天楼 308 实验室		实验日期 2020 年 5 月 26 日
学生姓名	钟祯	学号	2017070030429	专业班级 2017 级软件工程 4 班
指导教师	周慧怡	实验成绩		

一、实验目的
掌握软件系统静态建模和动态建模。

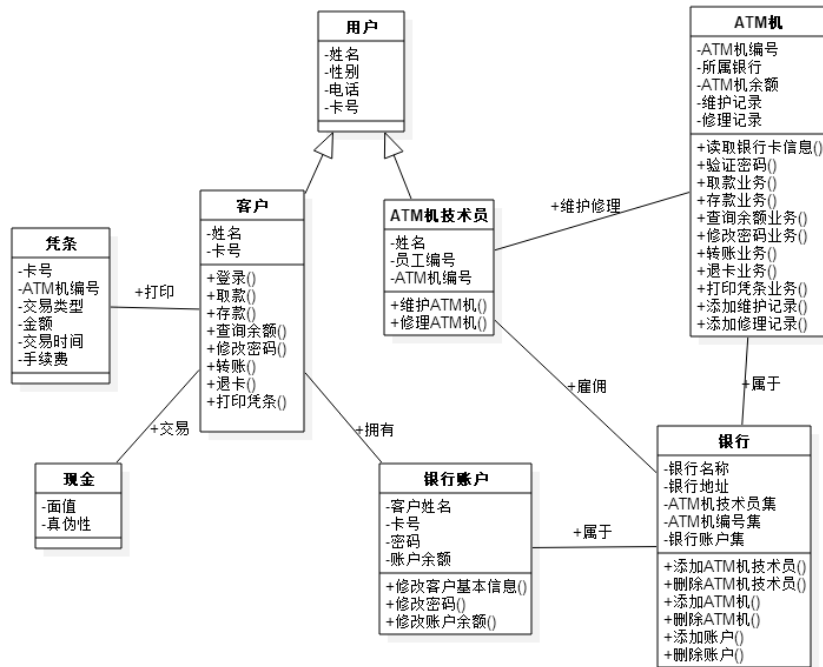
二、实验原理
根据所学内容完成 UML 建模。

三、实验操作方法和步骤
1. 根据给定的选题，列出系统内的实体类和界面类，列出并说明每个类中包含的主要属性及操作，并使用 UML 建立类图。
2. 分别使用顺序图、活动图、通讯图、状态机图描述系统的一个用例。

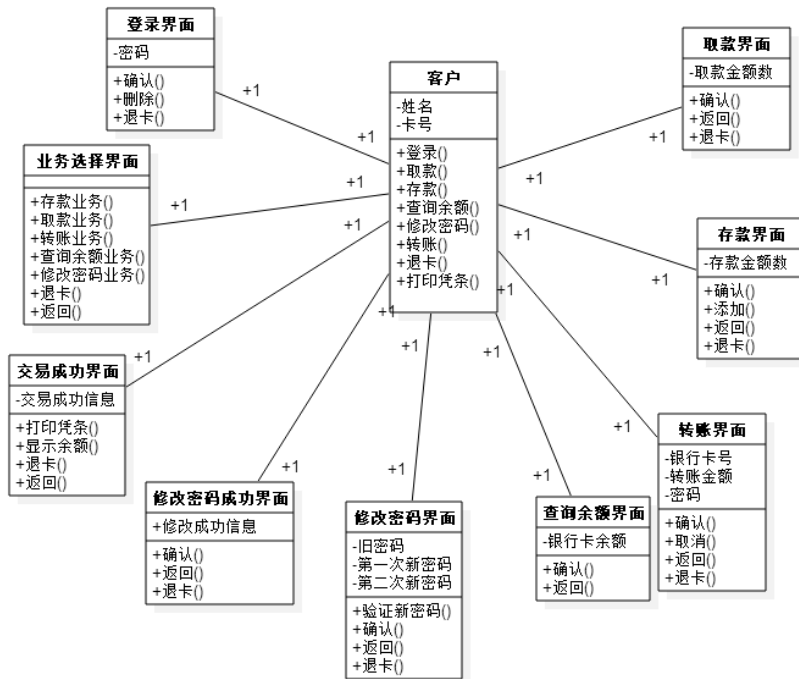
四、实验结果与分析
选题： ATM 系统

1. 类图

实体类：用户、ATM 机、银行、银行账户、客户、凭条、现金、ATM 机技术员

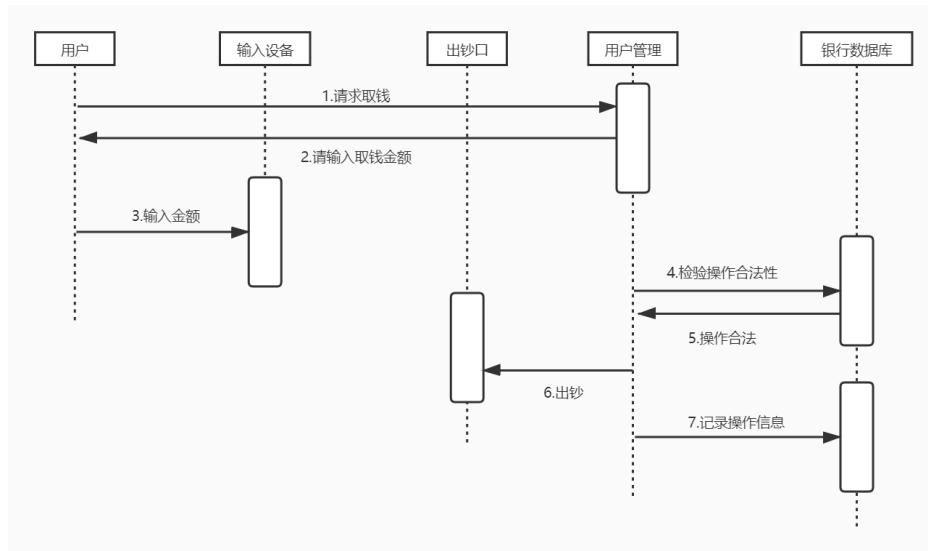


界面类：登录界面、取钱界面、存钱界面、业务选择界面、交易成功界面、转账界面、修改密码界面、修改密码成功界面、查询余额界面

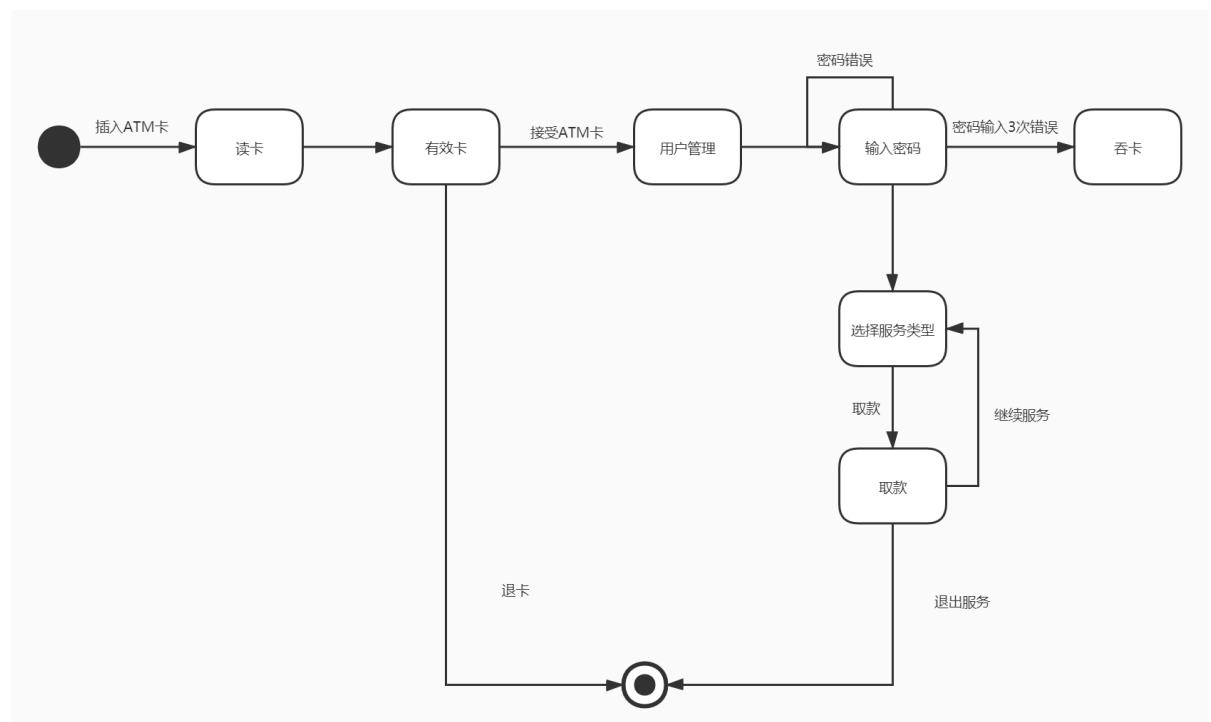


2.

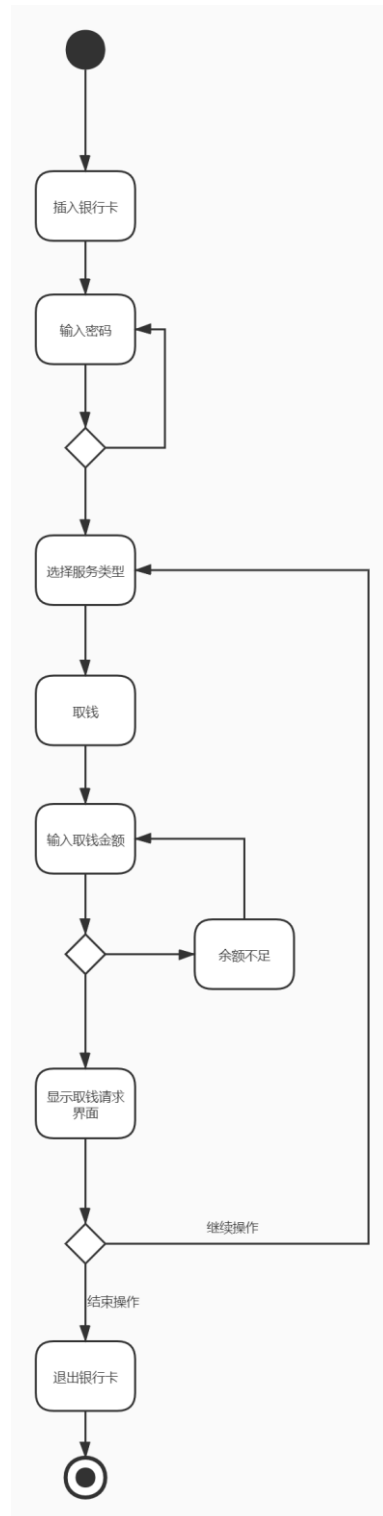
取款顺序图



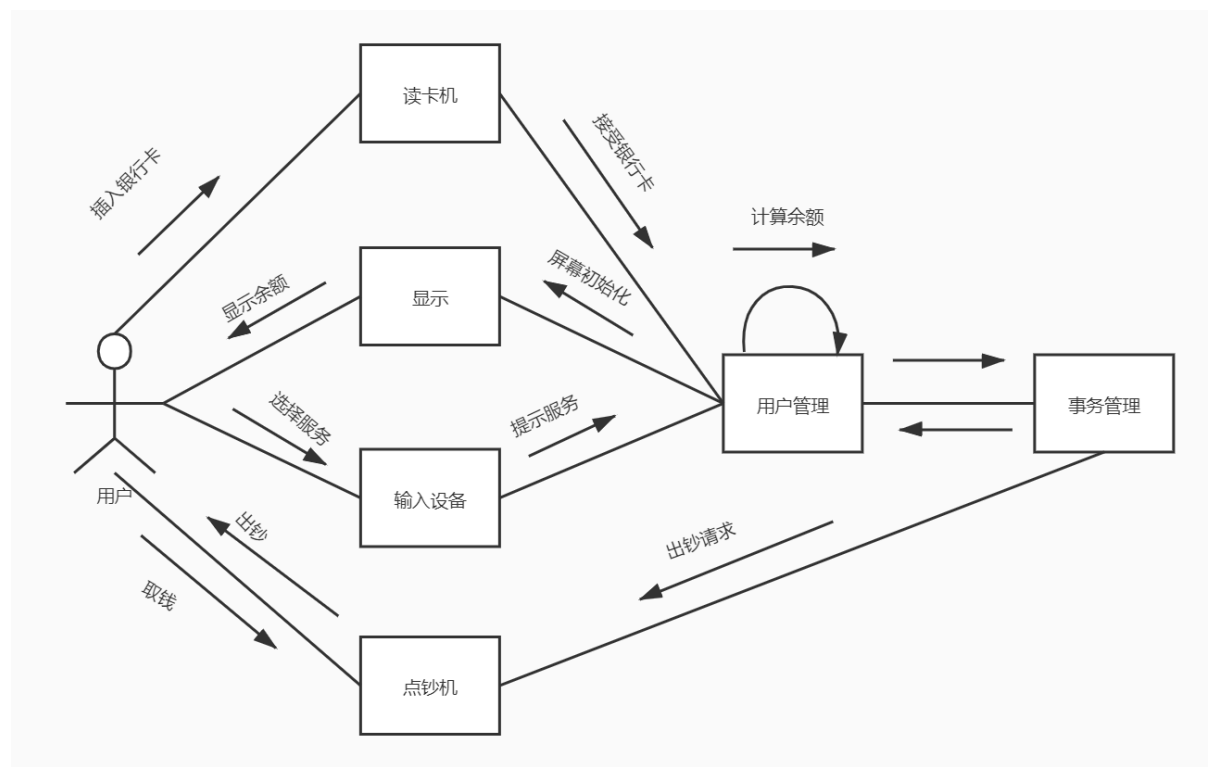
取款状态图



取款活动图



取款通信图



桂林航天工业学院学生实验报告（三）

课程名称	软件设计与体系结构	实验项目名称	软件体系结构风格分析	
开课教学单位及实验室		计算机科学与工程学院 巡天楼 308 实验室		实验日期 2002 年 5 月 15 日
学生姓名	钟祯	学号	2017070030429	专业班级 2017 级软件工程 4 班
指导教师	周慧怡	实验成绩		

一、实验目的
培养对大型系统的分析能力。

二、实验原理
根据第三章所学知识，分析大型软件系统的结构。

三、实验操作方法和步骤
请选择一个熟悉的大型软件系统，并利用互联网搜索工具，分析其体系结构中用到的风格，以及表现出的特点（为什么要采用这种风格？带来了哪些优势？具有哪些不足？）。

四、实验结果与分析
 社交软件体系结构：采用 C/S 风格，并且在一定程度上算是三层 C/S 风格。
 原因：
 表示层：社交信息的展示，并提供了更新和搜索等操作
 功能层：具有搜索、在线聊天、离线留言、文件传输等功能
 数据层：有数据库服务器提供留言、相册、好友信息等数据
 优点：使逻辑结构更为清晰，分类明确，给用户更好的体验
 缺点：需要数据通信的支持，对网络的依赖性很高，没有网络，许多功能没有意义

桂林航天工业学院学生实验报告（四）

课程名称	软件设计与体系结构	实验项目名称	Web 服务软件体系结构(一)		
开课教学单位及实验室		计算机科学与工程学院 巡天楼 308 教室		实验日期	2020 年 5 月 29 日
学生姓名	钟祯	学号	2017070030429	专业班级	2017 软件工程 4 班
指导教师	周慧怡		实验成绩		

一、实验目的

理解 Web 服务体系结构模型，掌握在 VS.NET 开发环境中 WEB 服务的创建和使用。

二、实验原理

根据所学的 ASP.NET 框架设计一个小型网站，并配置 IIS 将所开发的网站挂载。

三、实验操作方法和步骤

- 请从下面两个题目中选一个，使用 vs2010 创建 Web Service，选择“ASP.NET Web 服务应用程序”。完成主体框架的设计。
 - 设计一个小型学生管理系统，要求有如下功能：
 - 用户注册
 - 用户登录
 - 填写用户个人信息（姓名，性别，生源地，常用联系方式，爱好等）
 - 数据验证功能（注册时检查密码是否相同，是否为空等）
 - 将用户和用户信息存入数据库
 - 设计一个小型超市管理系统，要求有如下功能：
 - 用户登录
 - 添加新货物
 - 填写货物的详细信息（出场日期，生产地点，货物图片等）
 - 货物删除，更新，修改
 - 货物信息存入数据库
- 发布 Web Service，发布方法选择“文件系统”。

四、实验结果与分析

用户登录

用户登录

账号:

密码:

还没有账号? [立即注册](#)

用户注册

用户注册

用户名称: *用户名称不能为空

用户密码: *用户密码不能为空

确认密码: *确认密码不能为空

姓名: *姓名不能为空

性别: ☒ 男 ☐ 女

生源地: *生源地不能为空

手机号码: *手机号码不能为空

爱好
☐ 汽车 ☐ 音乐 ☐ 摄影 ☐ 影视
☐ 购物 ☐ 读书 ☐ 计算机 ☐ 旅游

已有账号? [立即登陆](#)

存入数据库

正在显示第 0 - 0 行 (共 1 行, 查询花费 0.0003 秒。)

SELECT * FROM `test`

☐ 显示全部

行数: 25

过滤行: 在表中搜索

+ 选项

username	password	name	sex	birthplace	phone	hobbies
2017070030429	123456	钟祯	男	广西省贺州市钟山县	18172641474	音乐/旅游/计算机

☐ 显示全部

行数: 25

过滤行: 在表中搜索

发布

2017070030429

发布

连接的服务

发布

将应用部署到文件夹、IIS、Azure 或其他目标。 详细信息

FolderProfile

发布(U)

新建 编辑 重命名 删除

摘要

目标位置

bin\Debug\Publish

删除现有文件

False

配置

Debug

目标运行时

可移植的

输出

显示输出来源(S): 生成

已启动生成: 项目: 2017070030429, 配置: Debug Any CPU

发布已启动: 项目: 2017070030429, 配置: Debug Any CPU

正在连接到 C:\Users\Administrator\Desktop\2017070030429\bin\Debug\Publish...

正在将所有文件都复制到以下临时位置以进行打包/发布:

C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\WebSitePublish\2017070030429-153488587\obj\Debug\Package\PackageImpo

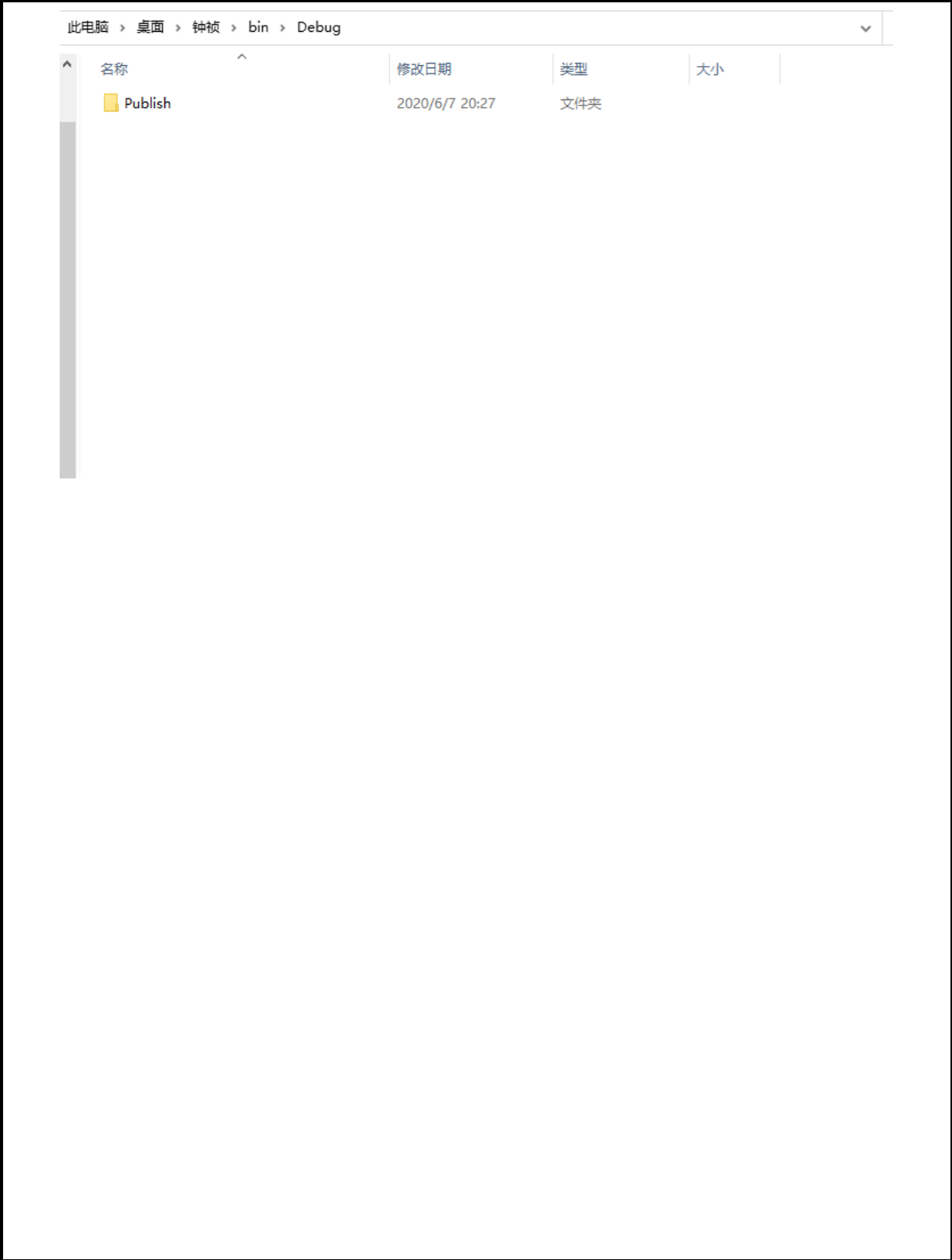
正在发布文件夹 /...

正在发布文件夹 WebSite4...

Web 应用已成功发布 file:///C:/Users/Administrator/Desktop/2017070030429/bin/Debug/Publish

生成: 成功或最新 1 个, 失败 0 个, 跳过 0 个

发布: 成功 1 个, 失败 0 个, 跳过 0 个



桂林航天工业学院学生实验报告（五）

课程名称	软件设计与体系结构	实验项目名称	Web 服务软件体系结构(二)		
开课教学单位及实验室		计算机科学与工程学院 巡天楼 310 实验室		实验日期	2020 年 6 月 2 日
学生姓名	钟祯	学号	2017070030429	专业班级	2017 级软件工程 4 班
指导教师	周慧怡	实验成绩			
<p>一、实验目的</p> <p>理解 Web 服务体系结构模型，掌握在 VS.NET 开发环境中 WEB 服务的创建和使用。</p> <p>二、实验原理</p> <p>根据所学的 ASP.NET 框架设计一个小型网站，并配置 IIS 将所开发的网站挂载。</p> <p>三、实验操作方法和步骤</p> <p>根据上次实验所完成主体框架的设计，完成以下任务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 添加 Web Service 应用，部署 Web Service 2. 调用 Web Service 3. 测试 Web Service 是否可用 					

四、实验结果与分析

