**电子科技大学 信软 学院**

**实 验 报 告**

**（实验）课程名称 软件配置管理**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 学号 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**电子科技大学教务处制表**

# 软件项目管理

## 1.1软件项目管理的重要性

### 1.1.1什么是项目管理？

项目管理是指把各种系统、方法和人员结合在一起，在规定的时间、预算和质量目标范围内完成项目的各项工作。即从项目的投资决策开始到项目结束的全过程进行计划、组织、指挥、协调、控制和评价，以实现项目的目标。

所谓管理包含领导（Leading）、组织（Organizing）、用人（Staffing）、计划（Planning）、控制（Controlling）等五项主要工作。

### 1.1.2为什么要有项目管理？

### 1.1.3项目管理在软件开发中应用的成因

### 1.1.4软件项目管理常见问题及解决方案

## 1.2软件配置管理工具的发展历史及功能分析

### 1.2.1关于软件配置管理

### 1.2.2软件配置管理工具的起源

### 1.2.3软件配置管理工具的变迁

### 1.2.4软件配置管理工具的主要功能

### 1.2.5软件配置管理工具的工作流

## 1.3对本项目中使用的配置管理工具Git的分析

### 1.3.1Git版本控制管理工具的简介

### 1.3.2Git的工作原理

### 1.3.3Git的基本使用方法

### 1.3.4Git应用于本项目的工作流

### 1.3.5Git的分支

### 1.3.6Git的分布式

# 项目选题

## 2.1项目选题

### 2.2.1项目目标

随着各行各业的快速发展，表单的使用变得更加的广泛和频繁。然而对于一些中小型企业来讲，并没有足够的人力物力和技术支持来保证随时能进行表单的数据库修改，比如一个旅游公司需要大量的调查问卷数据，在第一次租用技术人员构造完数据库后对表单的需求产生了变化，就需要再一次地租用技术人员，产生不必要的开销。由此，本可视化动态表单设计器旨在能以简洁明了的用户界面操作来进行表单数据库的修改。

### 2.2.2基本设计概念

产品总体效果：能够实现表单的动态化管理，不需要修改后台代码就能对表单属性进行增删查改（进阶：UI模块修改，表单形式修改）。

### 2.2.3对功能的规定

### 2.2.4功能需求与用户的关系

### 2.2.5业务处理流程

### 2.2.6结构设计

### 2.2.7对系统架构的规定

### 2.2.8前端界面设计

# 可视化动态表单生成器的开发过程管理

## 3.1开发环境

### 3.1.1服务器

Oracle JDK 1.8

Apache Tomcat 8.0.26以上版本

### 3.1.2集成开发工具

Eclipse、MyEclipse

## 3.3开发管理过程

### 3.3.1项目工程建立与版本库初始化

### 3.3.2项目管理标准

### 3.3.3定期例会

### 3.3.4Git使用规范说明

### 3.3.5版本命名规则

### 3.3.6合并工作

### 3.3.7编码命名规则

# 项目管理中配置管理工具的应用

## 4.1使用Github远程仓库

## 4.2在Github中创建项目

# 开发质量控制

## 5.1需求分析阶段

## 5.2设计阶段

## 5.3编码阶段

## 5.4测试阶段

## 5.5项目实施阶段

## 5.6软件质量保证SQA中的7个方面的要求详细解释

# 开发效率保证

## 6.1保证开发效率的意义

## 6.2软件开发中的心态

## 6.3提高开发效率

## 6.4降低维护开销

# 总结与展望