

ACM 周总结管理系统 V1.1 用户手册

1. 引言

1.1. 编写目的

编写这份用户手册，是为了向用户介绍“ACM 周总结管理系统”的使用方法。

1.2. 背景

- a. 软件系统名称：“ACM 周总结管理系统”；
- b. 任务提出者、开发者：郑为中。
- c. 首批用户：元培 ACM 实验室的师生。

1.3. 定义

表现层（springMVC）：Controller 层。Controller 层负责具体的业务模块流程的控制。

业务层（Spring）：Service 层。Service 层主要负责业务模块的逻辑应用设计。

持久层（Mybatis）：Dao 层（mapper）。DAO 层主要是做数据持久层的工作，负责与数据库进行联络的一些任务都封装在此。

1.4. 参考资料

- a. 蔡老师布置的寒假作业，要求大三学生开发一个带数据库的网站；
- b. 《ACM 周总结管理系统 V1.0》；

2. 用途

2.1. 功能

- a:新增周总结（所有用户）
- B:查看已上传的周总结（所有用户）
- C:删除上传的周总结（所有用户）
- D:查看项目介绍和相关联系方式（所有用户）

2.2. 性能

2.2.1 精度

- a:用户 ID ，系统自动生成，int 类型，理论最多可存在约 21E 个用户。
- b:用户名称，字符串类型，0 到 100 个字符，默认为 NULL。
- c:用户密码，字符串类型，0 到 100 个字符，默认为 NULL。
- d:周总结 ID：系统自动生成，int 类型，理论最多可存在约 21E 篇周总结，且总大小不超过 1024KB。
- e:周总结作者，是对应“用户名称”的外键，字符串类型，0 到 100 个字符，默认为 NULL。
- f:周总结周数，即标题，字符串类型，0 到 100 个字符，默认为 NULL。
- g:周总结正文，TEXT 类型，无字符上限，无默认值。
- h:周总结日期，用于记录周总结的发布日期，字符串类型，0 到 100 个字符，默认为 NULL。
- i:周总结发布状态，用于记录周总结是否发布成功，正常发布为 1，int 整型，默认为 NULL。
- j: 周总结删除状态，用于记录是否被移动到回收站，正常为 0，移到回收站为 1，int 整型，默认为 NULL。

2.2.2 时间特性

加载登入界面约 1 秒；登入跳转时间约 1 秒；查看子页面时间约 1 秒。

2.2.3 灵活性

本系统仅支持 Web 运行，使用 IntelliJ IDEA 2019.3 打开本项目，配置 mysql 和 Tomcat 后可运行。

2.3. 安全保密

本软件在注册用户时，使用验证码机制。后续还将开放邀请码注册机制，保护用户的数据安全。

3. 运行环境

3.1. 硬设备

最低配置要求：

CPU 1.5G+ GHz 多核处理器/2.0+GHz 单核处理器

内存 2G +

显卡 支持 OpenGL 1.4 以上

硬盘 至少 80M 剩余空间

3.2. 支持软件

a: 操作系统 Windows 10 X64

b: JDK 11

c: mysql 5.5.28

d: maven 3.6.3

e: tomcat 8.0.9

f: IDE IntelliJ IDEA 2019.3

g: 数据库名称 test

3.3. 数据结构

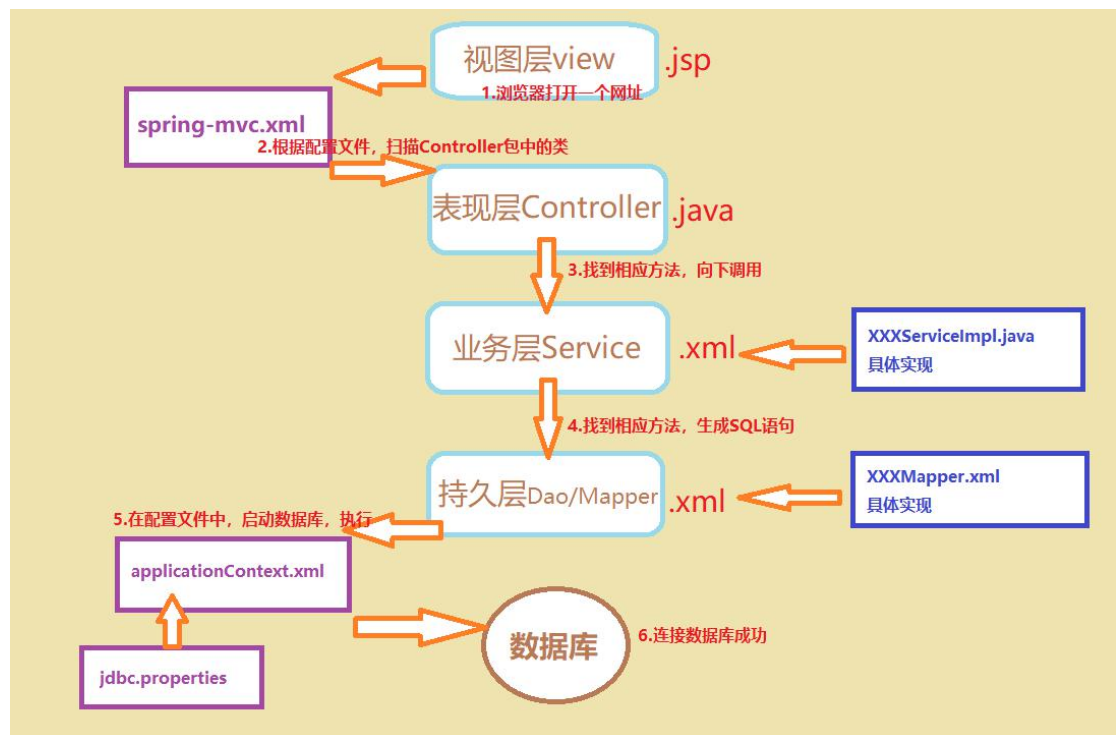
用户类:

```
// 用户 ID
private int a_id;
// 用户名
private String a_name;
// 密码
private String a_password;
```

总结类:

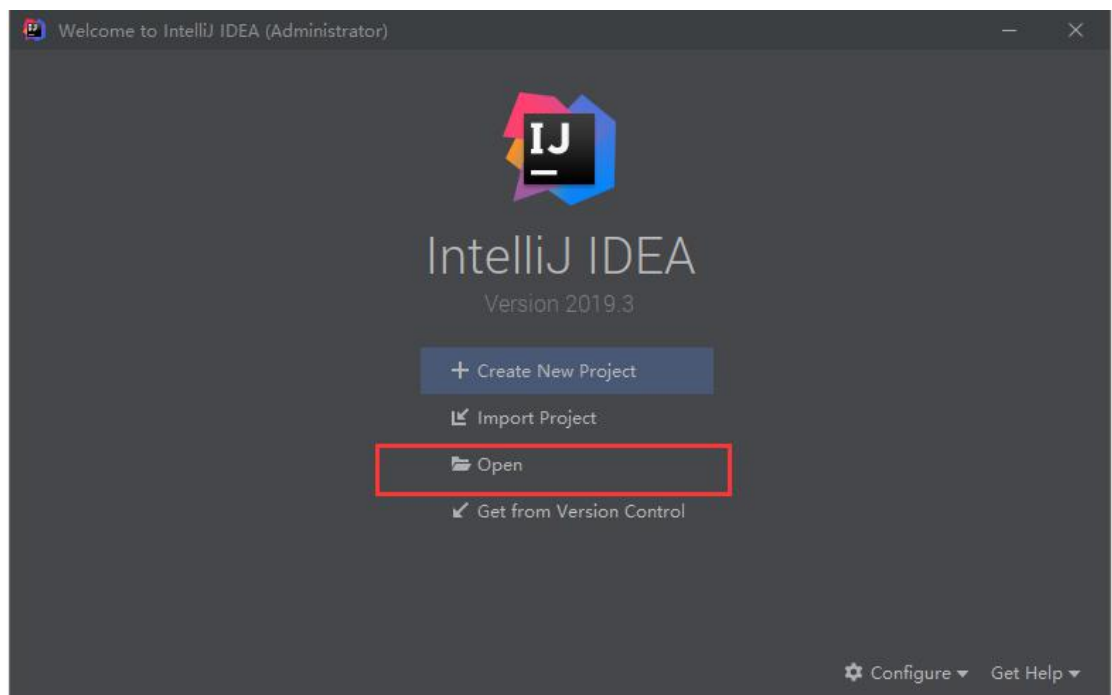
```
// 总结编号
private int s_id;
// 总结作者
private String s_author;
// 总结简介
private String s_intro;
// 总结内容
private String s_content;
// 总结创建日期
private String s_date;
// 总结发表 --> 0: 未发表 1: 未发表
private int s_publish;
// 总结状态 --> 0: 存在 1: 已删除
private int s_status;
```

4. 使用过程

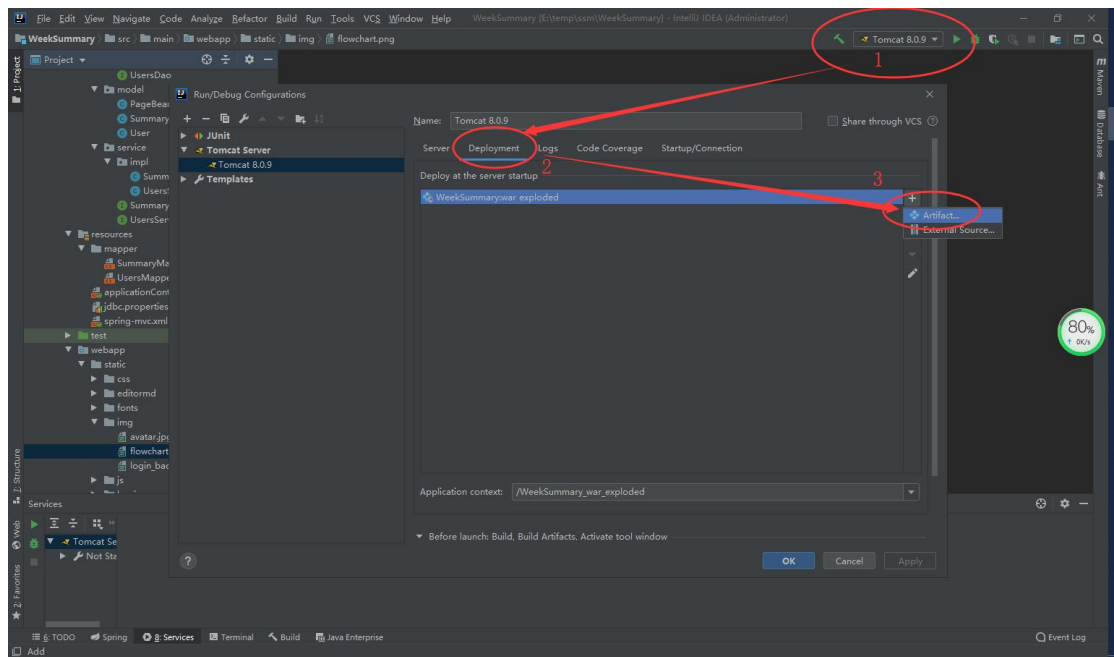


4.1. 安装与初始化

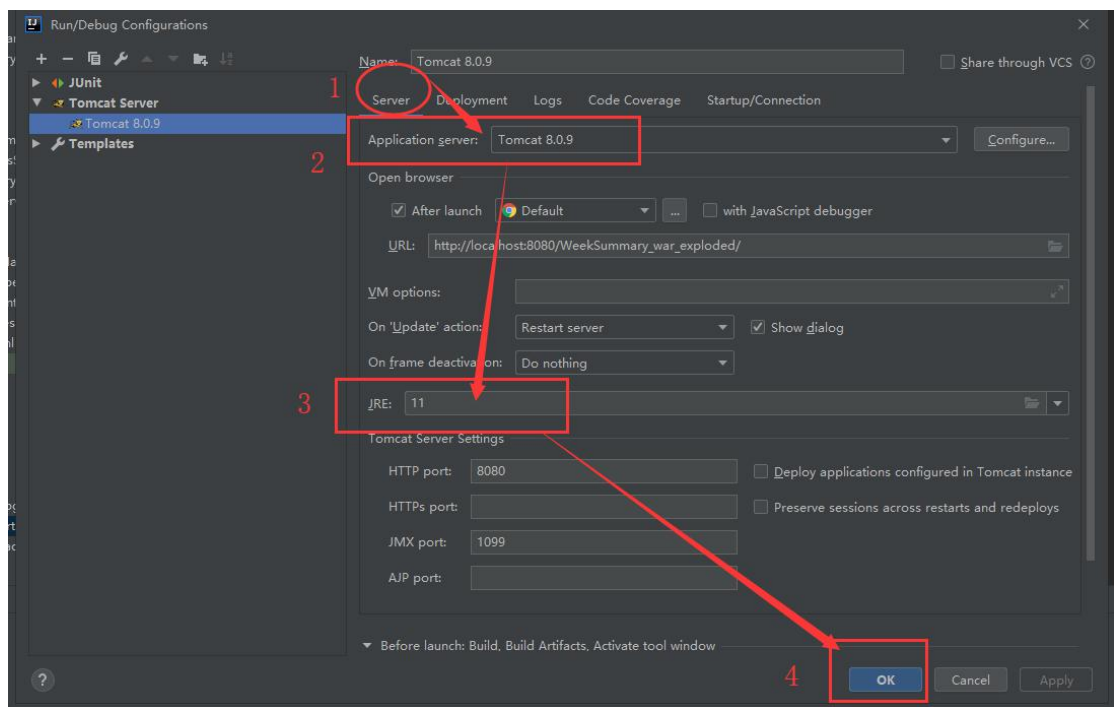
a: 使用 IntelliJ IDEA 2019.3 打开本项目



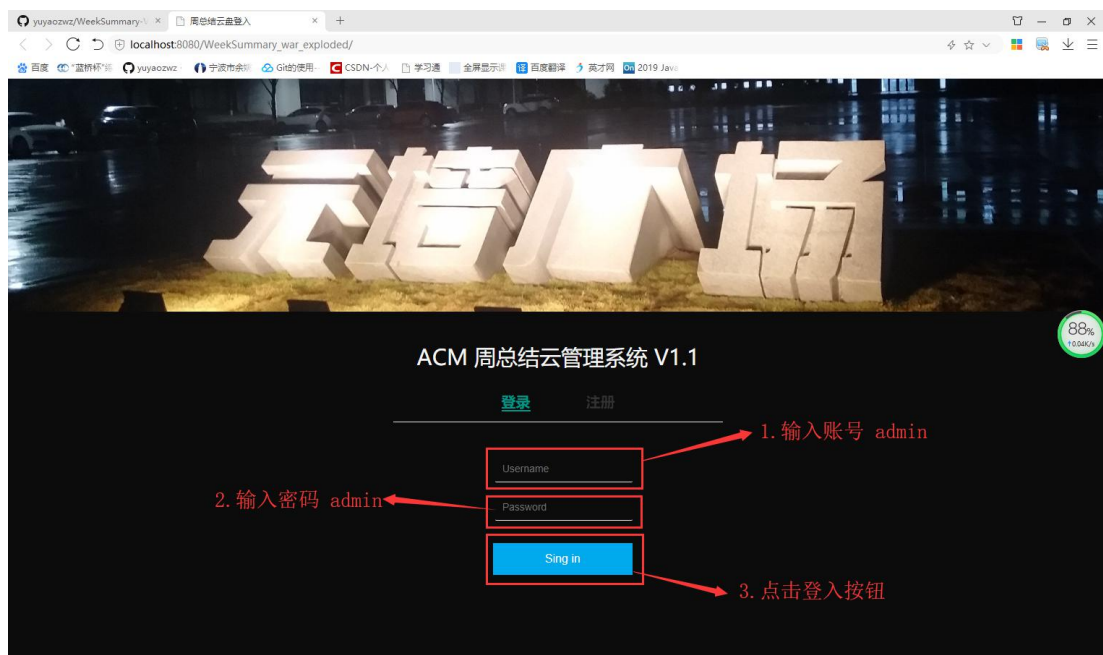
b: 配置 Deployment, 移除旧的, 添加新的



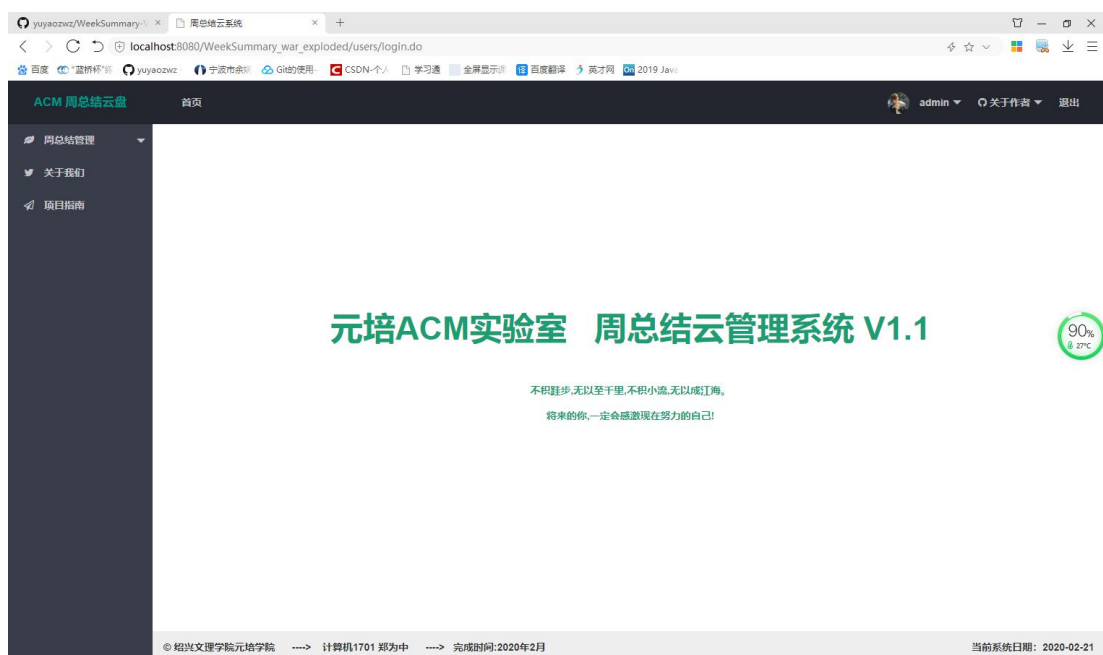
c: 配置 Tomcat 本地目录和 JDK 版本



d: 运行后进入登入界面，输入账号密码，点击登入



e: 进入主页



4.2. 输入

用户所需要保存上传的周总结。

4.2.1 输入数据的现实背景

用户在学习或者工作中，自我总结的内容。

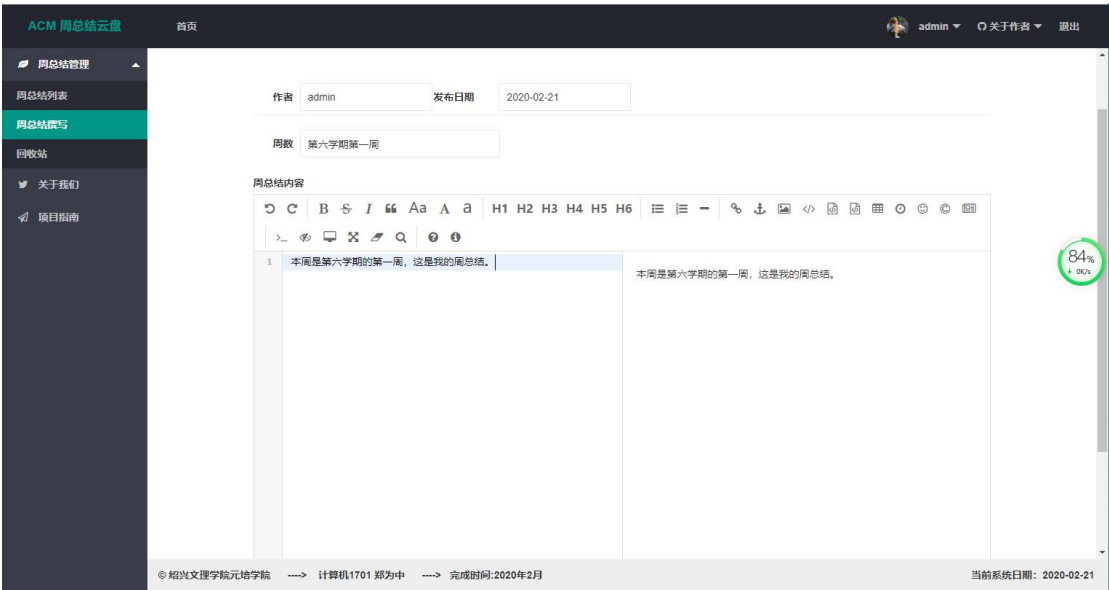
4.2.2 输入格式

见 2.2.1 节精度。

4.2.3 输入举例

周数：第六学期第一周

周总结内容：本周是第六学期的第一周，这是我的周总结。



4. 3. 输出对每项输出作出说明

4.3.1 输出数据的现实背景

在网页中显示上传的周总结，方便用户查看总结。

4.3.2 输出格式

网页。

4.3.3 输出举例

ACM 周总结网盘

首页

admin

关于作者

退出

周总结管理

周总结列表

周总结撰写

回收站

关于我们

项目指南

批量删除

添加周总结

周总结编号	周数	作者	发布日期	发布状态	存在状态	操作	
<input type="checkbox"/>	23	第六学期第一周	admin	2020-02-21	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	20	第五学期年终总结	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	19	第五学期第十五周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	18	第五学期第十四周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	17	第五学期第十三周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	16	第五学期第十二周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	15	第五学期第十一周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>
<input type="checkbox"/>	14	第五学期第十周	ZWZ	2020-02-20	已发布	存在	<div><div>查看</div><div>编辑</div><div>删除</div></div>

共21条记录，共3页 每页显示 2 条 到第 页 GO!

首页

1

2

3

末页

© 绍兴文理学院元培学院

计算机1701郑为中

完成时间:2020年2月

当前系统日期: 2020-02-21