

# 用户手册

## 1.引言

### 1.1. 编写目的

为了方便用户更好地了解和使用啪啪打卡系统的 web 端，本用户手册将讲述在网页端该如何进行操作来实现功能需求，以及使用过程中应注意的一些问题。

### 1.2. 背景

系统名称：啪啪打卡

项目组长：雷凯翔

数据库端组员：王奥丞

app 端组员：雷凯翔、黄锐皓

web 端组员：丁铭、罗干

web 端用户：老师

app 端用户：助教及学生

## 2. 界面信息

### (a) 整体布局

2017夏季
西方学术精华概论
第1周课程
第2周课程
第3周课程
第4周课程
第5周课程
第6周课程
第7周课程
第8周课程
中国佛教史
台湾问题与中华民族的复..
全球导航卫星系统
中国历史重要问题评析

### (1) 对于课程包含的功能

西方学术精华概论	名单	推送	反馈	成绩	编辑	添加实验	删除
----------	----	----	----	----	----	------	----

对应的是查看课程的学生、助教名单，推送消息，查看学生评价，查看学生整体成绩，修改课程信息，添加实验，删除课程。

### (2) 对于实验包含的功能

第1周课程	发起签到	文件	反馈	成绩	编辑	删除
-------	------	----	----	----	----	----

对应的是签到，实验文件，查看学生评价，查看学生实验成绩，修改实验信息，删除实验。

### (b) 老师所负责的课程信息的管理：可添加、修改、删除和查询课程

#### (1) 添加、修改课程的界面

×

添加课程

课程标题

课程内容

添加取消

课程标题必须填写，内容可以不填写。

## (2) 删除课程将弹出对话框提示

×

确认删除？

确认取消

## (c) 老师所负责的实验信息的管理：可添加、修改、删除和查询实验

### (1) 添加、修改实验的界面

×

添加实验

实验标题

实验内容

开始时间

结束时间

实验地点

添加取消

January 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Time 00:00:00

Hour

Minute

Second

NowDone

其中实验标题、开始时间、结束时间必填，开始时间和结束时间既可用右图选择也可以手动输入，格式类似于“2016-01-15 00:00:00”，若时间合法下划线将变成绿色。

(2) 删除实验也将弹出对话框提示

(d)名单界面

(1)学生名单界面

# 西方学术精华 概论

批量添加学生

添加单个学生

添加助教

学生名单

目前已经有17人在学这门课!

本课程目前一共有12名助教!

学号	姓名	系别	班级	邮箱	电话
30	沈伟	电子	无78	student0@b.c	30
31	卫泓辛	计算机	计51	student1@b.c	31
32	许少峰	电子	无11	student2@b.c	32
33	赵瑞凯	物理	物84	student3@b.c	33
34	卫杰涛	新闻	新13	student4@b.c	34
35	卫思颖	美术	美96	student5@b.c	35
36	许健	美术	美56	student6@b.c	36
37	卫智子	软件工程	软件86	student7@b.c	37
38	华夏	电子	无45	student8@b.c	38
39	褚建波	物理	物92	student9@b.c	39
310	卫添裕	外文系	外05	student10@b.c	310
311	郑兴隆	自动化	自97	student11@b.c	311
40	褚旭乐	数学	数36	as0@b.c	40
41	陈俊锋	软件工程	软件71	as1@b.c	41
42	卫奂丞	物理	物27	as2@b.c	42
43	陈优璇	新闻	新36	as3@b.c	43
44	蒋梅欣	计算机	计82	as4@b.c	44

支持批量添加学生、单个添加学生，格式可以参考样例，删除一条学生按钮在鼠标移动到该条学生信息上时会在右侧出现。对于每一条记录，对于学生若学号与之前记录的相同，则会更新该学生的信息；对于助教若电话与之前相同将会更新该助教信息，否则将会新创建一个对应的账号。

×

添加学生

请选择CSV文件

选择文件

未选择任何文件

输入样例

2014011001,张三,计算机系,计46,zhangsan@mails.tsinghua.edu.cn,17888888888

2014011002,李四,计算机系,计46,lisi@mails.tsinghua.edu.cn,17888888889

提交

取消

×

添加学生

学号姓名

系别班级

邮箱电话

输入样例

2014011001,张三,计算机系,计46,zhangsan@mails.tsinghua.edu.cn,17888888888

2014011002,李四,计算机系,计46,lisi@mails.tsinghua.edu.cn,17888888889

提交

取消

×

添加助教

姓名邮箱

电话

提交

取消

## (e)推送消息界面

×

推送消息

标题

内容

deadline

消息类型

☒作业

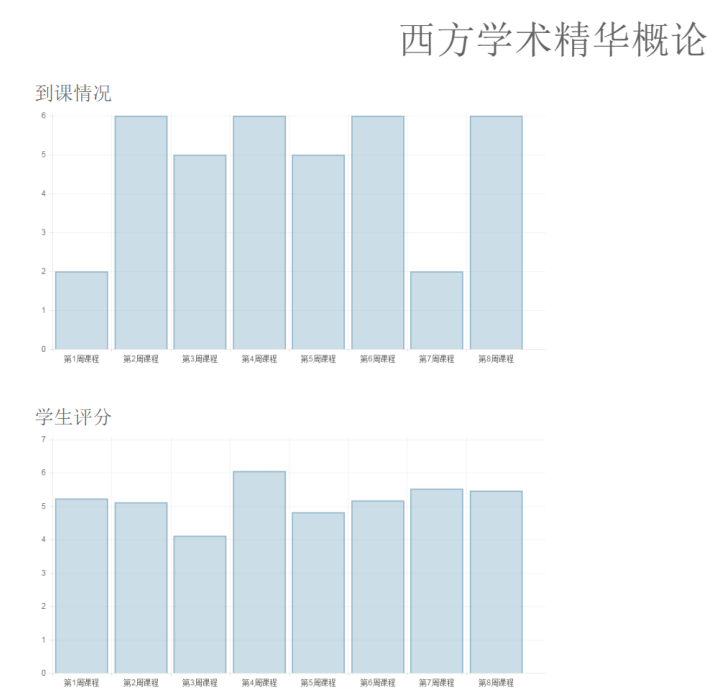
☐消息

确认

取消

必须要有标题和 deadline，类型暂时是作业或者消息两类。

(f)学生对课程评价的界面



可以查看学生每个实验的到课情况和学生评价的均分

(h)课程成绩界面

课程成绩

西方学术精华概论											导出
学生信息				成绩							
学号	姓名	系	班级	第1周课程	第2周课程	第3周课程	第4周课程	第5周课程	第6周课程	第7周课程	第8周课程
30	aa	testst	tttt	15	79	29	17	16	13	54	75
31	卫弘辛	计算机	计51	44	48	64	23	51	73	50	98
32	许少峰	电子	无11	92	76	95	51	30	84	66	60
33	赵瑞凯	物理	物84	82	97	31	30	60	66	100	78
34	卫杰清	新闻	新13	46	14	93	77	42	64	52	93
35	卫思颖	美术	美96	71	16	29	85	72	43	65	7
36	许健	美术	美56	24	69	44	90	91	28	98	56
37	卫智子	软件工程	软件86	58	78	71	76	53	70	51	32
38	华夏	电子	无45	98	64	17	35	27	89	58	43
39	褚建波	物理	物92	93	11	95	26	77	64	24	32
310	卫添禧	外文系	外05	1	53	80	31	97	8	73	24
311	郑兴隆	自动化	自97	61	89	77	88	16	9	57	74
40	褚旭乐	数学	数36	55	16	71	69	27	77	48	90
41	陈俊锋	软件工程	软件71	37	70	47	49	31	49	78	48
42	卫奥丞	物理	物27	22	13	25	27	11	18	11	36
43	陈悦璇	新闻	新36	69	88	11	23	85	34	18	68
44	蒋梅欣	计算机	计82	55	92	52	31	4	6	82	74

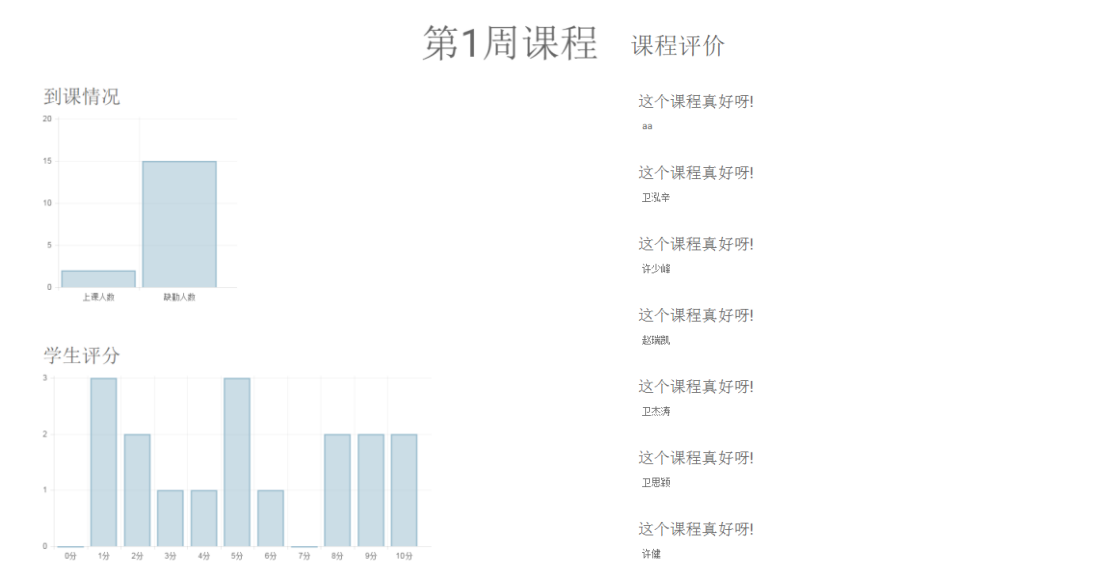
可以点击第三行的名字进行排序，右上角导出按钮可以导出成绩为 csv，点击某个实验某名学生的成绩可以进入显示单个学生单个实验的情况的页面。

(i)文件界面



可以提交本地文件和删除已有文件，app 端可以看到对应的文件。

(j)实验反馈界面



可以查看学生到课的情况，学生对实验的评分和学生对实验的评价。

(k)实验成绩界面

实验成绩

第1周课程									导出
学生信息				实验情况					
学号	姓名	系	班级	成绩	图片数	视频数	打分助教	签到状态	跳转查看
30	aa	testt	tttt	15	1	1	陈鑫	未签到	<a href="#">查看</a>
31	卫泓辛	计算机	计51	44	1	1	卫博霖	未签到	<a href="#">查看</a>
32	许少峰	电子	无11	92	1	1	褚先铮	未签到	<a href="#">查看</a>
33	赵瑞凯	物理	物84	82	1	1	陈鑫	未签到	<a href="#">查看</a>
34	卫杰涛	新闻	新13	46	1	1	卫博霖	未签到	<a href="#">查看</a>
35	卫恩颖	美术	美96	71	1	1	褚先铮	未签到	<a href="#">查看</a>
36	许健	美术	美56	24	1	1	卫博霖	已签到	<a href="#">查看</a>
37	卫智子	软件工程	软件86	58	1	1	褚博坤	未签到	<a href="#">查看</a>
38	华夏	电子	无45	98	1	1	赵曼狄	未签到	<a href="#">查看</a>
39	褚建波	物理	物92	93	1	1	葛一鸣	未签到	<a href="#">查看</a>
310	卫添裕	外文系	外05	1	1	1	郑欣茂	未签到	<a href="#">查看</a>
311	郑兴隆	自动化	自97	61	1	1	陈治文	已签到	<a href="#">查看</a>
40	褚旭乐	数学	数36	55	0	0	褚博坤	未签到	<a href="#">查看</a>
41	陈俊峰	软件工程	软件71	37	0	0	陈博帆	未签到	<a href="#">查看</a>
42	卫奕丞	物理	物27	22	0	0	葛一鸣	未签到	<a href="#">查看</a>
43	陈沈璇	新闻	新36	69	0	0	陈鑫	未签到	<a href="#">查看</a>
44	葛梅欣	计算机	计82	55	0	0	葛一鸣	未签到	<a href="#">查看</a>

同样支持排序和导出，将鼠标移动到已签到的文字上时将会提示该学生签到的时刻，查看按钮可以跳转到单个学生单次实验的界面。

(l)修改用户个人信息界面

Edit User

Email

teacher2@b.c

Phone

12

Password (leave blank if you don't want to change it)

Password confirmation

Current password (we need your current password to confirm your changes)

UPDATE

Cancel my account

Unhappy?

CANCEL MY ACCOUNT

Back

如果发现任何问题，请联系邮箱 dm14@mails.tsinghua.edu.cn



(m)消息列表界面

消息列表	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
老师我请个假行吗	
如果发现问题，请联系邮箱 dm14@mails.tsinghua.edu.cn	

支持消息的查看、删除和回复，一条消息包括标题、内容、作者、时间。

查看消息

标题

老师我请个假行吗

内容

生病了...

作者

aa


发送时间

2016-01-15 13:20:54

关闭

(n)单个学生一门实验的信息查看界面

卫泓辛



实验得分 6

学生评价:  
这个课程真棒啊!

实验得分 44

教师评价:  
实验做的不错

评价

第一排左边为学生姓名、头像，中间是学生对实验的评价，右边是学生实验的情况。

sample1.mp4

PLAY

0:00

1.jpg

VIEW

下方是视频播放和图片浏览，可以查看学生做实验时记录下来的视频图片。

(o)管理员整体界面

	添加学期
2017夏季	修改学期 删除学期
2017春季	
2017秋季	
2016夏季	
2016春季	
2016秋季	
2015夏季	
2015春季	
2015秋季	

可以对学期进行添加删除和修改操作。

## 3.性能评价

### 3.1.时间特性

响应时间：经过优化绝大部分界面响应速度都很快，尽量避免跟数据规模有关的请求次数，以减少通信花费的时间。

更新处理时间：用户在确认后将马上完成数据库的更新。

数据传输：仅受限于网速和文件大小。

### 3.2.灵活性

所有文字输入的地方均支持直接输入，时间可以手动输入（需要保证格式规范，下划线会提醒正确性）也可以直接选择，标题理论上都必须写明，对于不写的情况也进行了处理。

除了视频播放外，其余页面对于绝大多数主流浏览器均支持，视频不支持 IE。

### 3.3.安全保密性

用户之间不能互相修改信息，包括管理员也是，只有登录了才能修改自己的信息，密码传输和储存都进行了加密处理。各级别用户仅能操作自己权限范围内的功能，实现了数据的安全和保密。网页端限制了助教和学生登录，仅允许管理员和老师登录。文件采用添加随机数字串以保证不重复。

## 4.运行环境

安装有主流浏览器打开网页即可。

## 5.输入格式

未加特别的说明的文本框一般支持中英文和标点等特殊符号，对于“内容”框支持多行输入，所有选择时间的框必须符合如“2016-01-15 00:00:00”的格式不能有任何字符的偏差，对于单个学生单次试验界面的学生得分必须是整数。