TLS\_MIS系统开发日志

Author：lizhiwen, hi@zhiwenli.com

Nodejs + Express

Bootstrap可视化布局系统<http://www.bootcss.com/p/layoutit/>

2016年2月18日01:03:36

安装nodejs对MySQL的支持，npm install mysql

2016年2月18日01:37:45

安装bootstrap，npm install bootstrap

2016年2月19日00:52:36

重新创建工程，放弃jade，选择ejs作为模板引擎。

安装方式express -e ejs appname,进入文件夹安装npm install

2016年2月19日01:25:30

调试模式DEBUG=TLS\_MIS:\* npm start

2016年2月19日01:56:53

继续设置路由功能，顺便将ejs文件分开

2016年2月20日19:18:48

数据库设计

数据库名：TLS\_MIS

数据库用户名及密码：TLS\_MIS

表名：**User**

用途：存储用户信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| User\_Id | 编号 | Int |  | 主键，自增长 |
| Pwd | 密码 | Char | 32 | 非空，两次32位MD5加密 |
| Role | 角色 | Float |  | 0-系统管理员，0.5-主管领导，1-科研宣教科人员(审批人员)，2.x-普通用户（2.4-未申请，2.3-已申请、审核失败，2.2-已申请、待审核，2.1-审核通过、待培训，2.0-培训通过、拥有正式志愿者身份） |
| Tar\_Role | 用户目标权限 | Tinyint |  | Not null，目标权限与当前权限不一致时则代表用户正在申请改变权限，2对应Role属性中的2.x |
| Vol\_Msg | 志愿者申请理由或拒绝理由 | Varchar | 50 | Vol\_sta为2.2时存储申请理由，为2.3时填写拒接理由 |
| Name | 真实姓名 | Varchar | 20 |  |
| Sex | 性别 | TinyInt |  | 0-男，1-女，2-不详 |
| Dep | 单位 | varChar | 30 |  |
| Sec\_Dep | 二级单位 | Varchar | 40 |  |
| ID\_Card | 身份证 | Char | 18 | Unique,中国大陆地区身份证编号 |
| Mobile | 移动电话 | Char | 11 | Not null,中国大陆地区11位移动电话 |
| Email | 邮箱 | Varchar | 25 | Not null |
| Addr | 住址 | Varchar | 50 |  |
| Reg\_Time | 注册时间 | Datetime |  |  |
| Nearest\_Time | 最近登录 | Datetime |  |  |
| Photo | 照片文件 | Varchar | 50 |  |
| Salt | 哈希盐 | Char | 8 | 非空，随机字符串 |
| Uni\_Code | 唯一标识码 | Char | 32 | Md5(User\_Id+ID\_Card+Mobile+Email) |
| Qr\_Code | 二维码内容 | Text |  | 二维码内容为姓名、身份证、标识码组成 |

表名：RePwd(reset password)

用途：存储用户申请找回密码时的临时URL及相关信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| ID |  | Int |  | 主键，自增长 |
| Email | 用户邮箱 | Varchar | 25 | Not null |
| Log\_URL\_Code | 临时登录URL的参数 | Varchar | 32 | Not null |
| Log\_URL\_Visited | 临时登录链接是否已被访问 | Tinyint |  | Not null,default 0；0-未被访问，1 |
| Send\_Time | 邮件发送时间 | Datetime |  | Not null |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表名：SR（scientific research）

用途：存储科研工作任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| SR\_Id | Id | Int |  | 主键，自增长，非空 |
| SR\_Title | 科研工作主题 | Varchar | 40 |  |
| User\_Id | 申请人用户编号 | int |  | 关联User表中的User\_Id字段 |
| Start\_Time | 开始时间 | Datetime |  |  |
| End\_Time | 结束时间 | DateTime |  |  |
| Act\_Content | 活动内容 | Text |  |  |
| Place | 地点 | Varchar | 100 |  |
| Route | 路线 | Varchar | 100 |  |
| Peop\_Count | 最大人数 | int |  |  |
| Acmdt | 住宿accommodation | Varchar | 20 | 数据字典 |
| Submit\_Time | 成果提交时间 | Datetime |  |  |
| Spc\_Require | 特殊需求special requirement | Varchar | 100 |  |
| Res\_Sta | 科研任务状态审核 | Float | （3,2） | 0-领导审核通过（主管领导）；0.5-基础审核通过（科研宣教科人员）；1-审核拒绝；2-已提交，待审核；3-已添加成员，待成员同意（待提交活动）；4-已保存活动，待添加成员;5-该活动终止；6-活动撤销；default:5 |
| Aud\_Sug | 审核意见 | Varchar | 200 | Res\_Sta审核申请阶段和审核合同阶段、审核成果阶段分别代表对应阶段的审核意见 |
| Is\_Reviewed（Deleted） | 审核状态 | Tinyint |  | 0-未通过，1-通过，default：0 |
| Contract\_Img | 合同扫描件图像文件名 | Varchar | 50 |  |
| Contract\_Ex | 合同寄送邮件公司及快递单号 | Varchar | 50 |  |
| Contract\_Ok | 合同审核状态 | Tinyint |  | 0-待审，1-通过，  2-不通过；default：0,。需人工确认。 |
| Result\_File | 成果文件 | Varchar | 50 |  |
| Result\_Name | 成果名称 | Varchar | 50 |  |
| Result\_Dep | 完成单位 | Varchar | 50 |  |
| Result\_ Author | 联系人 | Varchar | 50 |  |
| Result\_Author\_Contact | 联系方式 | Varchar | 50 |  |
| Result\_Ex | 成果寄送快递公司及单号 | Varchar | 50 |  |
| Result\_Ok | 成果是否已提交 | Tinyint |  | 0-待审，1-通过，  2-不通过；default：0,。需人工确认。 |
| Update\_Time | 状态更新时间 | Datetime |  | 包括Is\_Pending，Is\_Reviewed，Contract\_Ok，Result\_Ok几个状态的最近更新时间 |

表名：Mem（member）

用途：活动成员

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| Mem\_Id | Id | Int |  | 主键，自增长，非空 |
| Act\_Type | 活动类型 | Tinyint |  | 0-科研工作；1-科普教育实习 |
| SR\_Id | 所属活动编号 | Int |  | 关联SR表中SR\_Id，或EDU表中EDU\_Id，非空 |
| User\_Id | 成员用户编号 | Int |  | 关联User表中主键，可以为空 |
| Mem\_Name | 成员名称 | Varchar | 20 | 非空 |
| Mem\_Type | 成员类别 | Varchar | 10 | 教师、研究生、本科生、其它 |
| Mem\_Sex | 性别 | Tinyint |  | 0-男，1-女 |
| Mem\_Mobile | 成员手机号 | Varchar | 11 |  |
| Mem\_Email | 成员邮箱 | Varchar | 25 | 非空 |
| Mem\_ID\_Card | 成员身份证号 | Varchar | 18 |  |
| Mem\_Dep | 成员单位 | Varchar | 30 |  |
| Mem\_Sec\_Dep | 成员二级单位 | Varchar | 40 |  |
| Mem\_Major | 成员专业 | Varchar | 40 |  |
| Mem\_Cre\_Type | Credentials type成员证件类型 | Varcahr | 10 | 工作证、学生证、其它 |
| Mem\_Cre\_Id | 证件号码 | Varchar | 20 |  |
| Mem\_Sta | 成员参与活动的状态 | Tinyint |  | 0-已参与活动（培训）；  1-已接受邀请；  2-已拒绝邀请  3-已发送邀请邮件,待同意；  4-已失效（组织者已提交或过期） |
| Train\_Ok | 培训状况 | Tinyint |  | 0-未培训，1-已培训，default 0;只对科研教育实习有效 |

表名：EDU（education）

用途：存储科研工作任务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| EDU\_Id | Id | Int |  | 主键，自增长，非空 |
| EDU \_Title | 科研工作主题 | Varchar | 40 |  |
| User\_Id | 申请人用户编号 | int |  | 关联User表中的User\_Id字段 |
| Start\_Time | 开始时间 | Datetime |  |  |
| End\_Time | 结束时间 | DateTime |  |  |
| Act\_Content | 活动内容 | Text |  |  |
| Place | 地点 | Varchar | 100 |  |
| Route | 路线 | Varchar | 100 |  |
| Peop\_Count | 最大人数 | int |  |  |
| Acmdt | 住宿accommodation | Varchar | 20 | 数据字典 |
| Spc\_Require | 特殊需求special requirement | Varchar | 100 |  |
| Edu\_Sta | 科普教育实习状态审核 | Float | （3,2） | 0-领导审核通过（主管领导）；0.5-基础审核通过（科研宣教科人员）；1-审核拒绝；2-已提交，待审核；3-已添加成员，待成员同意（待提交活动）；4-已保存活动，待添加成员;5-该活动终止；6-活动撤销；default:5 |
| Aud\_Sug | 审核意见 | Varchar | 200 | Res\_Sta审核申请阶段和审核合同阶段、审核成果阶段分别代表对应阶段的审核意见 |
| Is\_Reviewed（Deleted） | 审核状态 | Tinyint |  | 0-未通过，1-通过，default：0 |
| Contract\_Img | 合同扫描件图像文件名 | Varchar | 50 |  |
| Contract\_Ex | 合同寄送邮件公司及快递单号 | Varchar | 50 |  |
| Contract\_Ok | 合同审核状态 | Tinyint |  | 0-待审，1-通过，  2-不通过；default：0,。需人工确认。 |
| Train\_Ok | 是否已参加保护区培训 | Tinyint |  | 0-未培训，1-已培训 |
| Update\_Time | 状态更新时间 | Datetime |  | 包括Is\_Pending，Is\_Reviewed，Contract\_Ok，Result\_Ok几个状态的最近更新时间 |

表名：VolAct（volunteer activity志愿者活动表）

用途：存储发布的志愿者活动

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| Vol\_Act\_Id | 志愿者活动id | Int |  | 主键，自增长 |
| Publisher\_Id | 活动发布人id | Int |  | Not null |
| Title | 活动主题 | Varchar | 40 | Not null |
| Start\_Time | 开始时间 | Datetime |  | Not null |
| End\_Time | 结束时间 | Datetime |  | Not null |
| Place | 活动地点 | Varchar | 40 | Not null |
| Dema\_Vol | 预计需求人数 | Int |  | Not null，default 0，0人则代表未定人数 |
| Vol\_Rsct | 志愿者要求 | Varchar | 50 |  |
| Det | 详细描述 | Text |  | 活动内容描述 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表名：VolActRep（volunteer activity report志愿者活动申报表）

用途：存储志愿者活动申报/参与信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| Vol\_Act\_Id | 志愿者活动编号 | Int |  | 复合主键，not null |
| User\_Id | 用户编号 | Int |  |
| Vol\_Sta | 活动状态 | Tinyint |  | Default0；0-活动已完成，1-，未按时参加活动，2-申报活动审批通过待参加，3-申报活动待审批，4-申报活动被拒绝 |
| Vol\_Msg | 申请或拒绝理由 | Varchar | 50 | Vol\_sta-3，申报理由；-4拒接理由 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表名：

用途：

表名：DD（data dictionary）

用途：数据字典

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **内容** | **类型** | **长度** | **备注** |
| DD\_Id | 数据字典内容id | Int |  | 主键，自增长，非空 |
| DD\_Key | 数据名称 | Varchar | 20 | Not null |
| DD\_Value | 数据内容 | Text | 100 | Default：“暂无信息”，Not null，k:v=1:n |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

2016年2月21日02:42:27

安装express-session, connect-flash

2016年2月21日05:43:46

flash的真实作用？

2016年2月21日16:30:25

//客户端和服务器双重表单验证，后者为防止恶意攻击

2016年2月22日05:15:41

密码使用加盐双重MD5存储MD5（salt+MD5（password））

尝试使用flash将后台检索到的已注册的信息展示给用户?

2016年2月22日15:41:40

注册成功的提示和自动跳转未完成！

2016年2月24日00:40:45

下一步根据功能设计组织所需页面

2016年2月25日10:51:25

细节问题：

1.合同的生成？内容、规则、形式？

2016年2月25日16:37:54

数据字典：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Key** | **Value** | **注备** |
| Acmdt | 帐篷 | 住宿方式 |
|  | 露天 |  |
|  | 外宿 |  |
|  | 其它 |  |
| Admin\_Addr |  | 邮寄地址 |
| MIS\_Email\_Addr |  | 系统邮箱地址（该三项记录需要在数据库中按顺序插入） |
| MIS\_Email\_Pwd |  | 系统邮箱密码 |
| MIS\_Email\_SMTP |  | 系统邮箱SMTP服务器 |
| MIS\_Opening | “0” || ”1” | 系统开关，0时只允许管理员登陆 |
| Mysql\_Bak |  | 最新数据库备份文件名（该两项记录按顺序插入） |
| Files\_Bak |  | 最新文件备份文件名 |
| Train\_Msg |  | 国家自然保护区教育培训的公告（什么时候地点可以去参加这个培训） |
| Contarct\_tmpt |  | 合同模板文件名 |
| Index\_Notice |  | 显示在首页的系统公告 |

2016年2月27日16:46:04

安装npm install multiparty，用于文件接收

2016年2月28日00:29:56

安装node-uuid用于生成uuid

2016年2月29日01:02:38

安装npm install nodemailer –save用于发送邮件

2016年2月29日19:59:30

安装npm install node-schedule –save用于执行定时任务

2016年3月3日02:42:21

志愿者用户还拥有普通用户的全部权限

管理员拥有审核员的全部权限

2016年3月3日19:45:32

管理员admin-a；审核员review-r；普通用户user-u；

申请report-rep；审核Auditing –Aud；活动Activity-Act；发布Publish-Pub

详情Detail-det；需求demanded-Dema；要求restrict-rsct;

科研工作research-res；科普教育education-edu;邀请invite-inv

唯一unique-uni；单位dep；二级单位SecDep；提升角色Enhanced-EnhRole

证件Credentials-cre

2016年3月3日19:35:14

views模板结构

/ 默认根目录

index 首页

logReg 登录注册

admin/(管理员操作页面)

init 系统初始化

dataDump 数据备份

setOpening 系统开关

setAdminAddr 设置邮寄地址

setMISEmail 设置系统发件箱

vol/(志愿者部分页面)

volRep 申请成为志愿者——填写理由申请 role=2.4

volRepSta 申请成功——显示申请成功及培训信息 role=2.2,申请失败——失败理由，再填写再申请 role=2.3

volAct 正在招募的志愿者活动页面

volActRep 申报某个志愿者活动——填写理由

volActRepList 已申报的活动列表（显示各个活动申报状况）

volActSta 活动进行状态，（申报成功、失败、参与、未参与）

(志愿者管理部分页面)

volAudList 正在申请且尚未成为志愿者的（含已拒绝）——已拒绝显示在后面

volAud 单个申请的审核详情页面，包含个人信息与申请理由

volTrain 培训页面，编辑用户是否参加培训

volEdit 志愿者修改，可任意改变用户志愿者状态（撤销志愿者资格，需重培训...）

volActPub 发布志愿者活动——时间地点。。。

volActPubList 发布的志愿者活动列表（该活动进行状态，点击进入活动详情，撤销活动）

volActDet 某个志愿者活动详情，（活动信息及报名列表，可点击进入审核志愿者）

volActAudList

volActAud 申请某个志愿者活动的志愿者的审核页面

res/(科研任务模块)

resRepInv 科研活动邀请

resRep 科研任务申报与编辑（下一步，删除，返回）

memMgr 成员添加与编辑（上一步，邀请）

memStaList 表格显示各个成员状态

resRepSta 显示当前已提交的活动申请状态

resRepList 显示所有提交的科研任务极其状态

contract 下载与提交合同

resultSub 结果提交

(管理部分)

resAudList 科研任务申请列表(显示所有提交的科研任务极其状态)

resAud 科研申请审核

conRew 合同审核

resultRew 成果审核

edu/(科普教育模块)

2016年3月3日20:52:47

二维码以个人为单位，需查询才知道其申报的活动

2016年3月9日19:36:13

安装forever， npm install forever –g，用于生产环境下管理node程序，包过自动重启。(启动 forever start app.js)

$ forever stop bin/www #关闭

**$ forever start -al forever.log -o log/out.log -e log/err.log bin/www #输出日志和错误**

2016年3月16日21:26:28

**问题：**

首页志愿者信息点击无反应

高金国账号登录，科普教育实习列表中的项目编辑出错，应是状态不正常或跳转有问题

科普教育实习中，train——ok针对的是整个活动，但是参加培训实际 按个人计算

活动只有一人时无需邀请，且无法邀请

科普教育实习活动，何时标记为活动终止（当前时间大于活动结束时间）

活动成员状态列表页面，添加修改按钮，退回申请页面，允许重新邀请

活动成员状态列表页面添加撤销活动按钮

赋予管理员在活动列表中删除一项活动的操作

管理员无法进入志愿者活动详情进行编辑或撤销

状态改变时发出邮件通知

用户提交的科研活动成果被审核失败后，用户改怎么操作?

完善eduRepSta页面，组织者提交活动之后查看成员、可以下载合同及成果

合同文件始终无法通过审核的情况下和审核全部通过情况下，用户可以撤销活动

修改管理员活动列表处的提示

日志文件迁移至临时目录

活动成员登陆系统有什么用？邮件提示一下在哪看我参加的活动

限制管理员不能审核已经结束的志愿者活动申请

提交活动的开始时间要比结束时间小，比当前时间大

管理员撤销/删除志愿者活动时，给所有申报该活动的用户发送邮件通知，（其它活动也是）

审核合同、成果时无法查看活动详情

阻止用户频繁点击发送密码找回邮件

2016年3月27日12:25:39

安装node-xlsx, npm install excel node-xlsx，用于提供生成xlsx的支持

2016年5月5日15:30:50

安装gm，npm install image –save，用于处理图片

2016年6月7日01:14:28

开机自启。在/etc/rc.local 中添加命令开机时调用BootAutoStart.sh脚本执行forever命令自动启动服务

2016年6月18日00:18:04

添加活动删除功能

2016年6月26日13:19:17

输入框在Android页面兼容性差，在登陆时判断客户端，客户端为非iOS的移动端时渲染loginforAndroid登录页面，该页面表单未使用引起兼容性问题的class=niceform

2016年6月26日20:14:49

修改打印名单的内容

增加人员类别

使用crontab –e添加crontab任务，使系统每周一凌晨重启

2016年6月26日21:03:43

安装ftp服务器vsftpd，用户名为系统用户名，密码为系统登录密码

**2017年5月2日15:37:20 维护**

（Ssh登录 root:Li178\*\*\*\*\*\*\*@115.28.93.238）

forever stop bin/www 手动停止Node服务器

重启即可恢复，或手动运行BootAutoStart.sh文件即调用forever start命令启动服务。