

组卷系统注册登陆模块设计说明

版本：v0.1 2013-8-5 汤恂烨

版本：v0.2 2013-8-5 汤恂烨

版本：v0.3 2013-8-5 汤恂烨

版本：v0.4 2013-8-6 汤恂烨

版本：v0.5 2013-8-8 汤恂烨

1. 功能说明

功能		备注
注册		
使用邮箱注册	使用手机注册	注册时须填写验证码，验证用户是否已注册
发送验证邮件	发送验证短信	
完成邮件验证	完成手机验证	
登陆		
使用邮箱登陆	使用手机登陆	
忘记登陆密码		
发送重置邮件	发送重置短信	
完成密码重置		
个人中心		
绑定手机入口	绑定邮箱入口	手机唯一，邮箱唯一，下载时须绑定手机
更改手机入口	更改邮箱入口	
修改密码入口		
绑定		
绑定注册邮箱	绑定注册手机	
发送验证邮件	发送验证短信	
完成邮件验证	完成短信验证	
绑定成功		
更改		
更改注册邮箱	更改注册手机	
发送验证邮件	发送验证短信	
完成邮件验证	完成手机验证	
填写新邮箱	填写新手机	
发送验证邮件	发送验证短信	
完成邮件验证	完成手机验证	

2. 函数结构

Controller	输入	输出	
Controller::Register			
register			注册
submit			提交注册
bind_email			绑定邮箱
bind_phone			绑定手机
change_email			更改邮箱
change_phone			更改手机
verify_email			验证邮箱
verify_phone			验证手机
send_email_code			发送验证邮件
send_phone_code			发送验证短信
check_register			验证是否已注册
Controller::Login			
submit			登陆
logout			登出
remember			忘记密码
Module			
Module::Register			
insert_register	username, password type	user_id, E:1-成功, 0-失败	插入用户信息
check_email	email, user_id code_type, :1-注册 3-修改邮箱	E:1-成功, 0-失败	验证是否注册
check_phone	phone, user_id code_type, :1-注册 4-修改手机	E:1-成功, 0-失败	验证是否注册
update_email	user_id, email	E:1-成功, 0-失败	更新邮件
update_phone	user_id, phone, verified	E:1-成功, 0-失败	更新电话
update_password	user_id, phone, verified	E:1-成功, 0-失败	更新密码
verify_email	user_id	E:1-成功, 0-失败	邮件验证完成
verify_phone	user_id	E:1-成功, 0-失败	手机验证完成
get_user_id	email, phone	user_id E:1-成功, 0-失败	通过邮箱或者手机获取用户 ID
Module::Verify			

generate_authcode_email	email	authcode, 1-注册, 2-修改密码 3-修改邮箱, 4-修改手机 E:1-成功, 0-失败	生成邮箱验证码
generate_authcode_phone	phone	authcode, 1-注册, 2-修改密码 3-修改邮箱, 4-修改手机, E:1-成功, 0-失败	生成手机验证码
send_authcode_email	authcode, email link	E:1-成功, 0-失败	发送邮箱验证码
send_authcode_phone	authcode, phone	E:1-成功, 0-失败	发送手机验证码
verify_authcode_email		user_id, code_type E:1-成功, 0-失败	完成邮箱验证
verify_authcode_phone		user_id, code_type E:1-成功, 0-失败	完成手机验证
check_authcode_email	user_id, email code_type	E:1-成功, 0-失败	检测发送策略
check_authcode_phone	user_id, phone code_type	E:1-成功, 0-失败	检测发送策略
Module::Login			
login	username, password	user_id, E:1-成功, 2-未验证的用户, 3-无效的用户名, 4-错误的用户名密码	验证登陆
logout			登出
Module::Session			
generate_session	user_id	E:1-成功, 0-失败	生成 session
clear_session			
generate_cookie	username, password	E:1-成功, 0-失败	生成 cookie
clear_cookie			
generate_token		E:1-成功, 0-失败	生成 token
check_token	token	E:1-成功, 0-失败	检查 token
Module::Log			
insert_log			插入日志

3. 库表设计

表名 / 字段名	类型	索引	说明
User			
id	int(11)	primary	
email	varchar(100)	unique	邮箱
email_verified	tinyint(1)		是否以验证邮箱
phone	varchar(11)	unique	手机号码
phone_verified	tinyint(1)		是否以验证手机
password	varchar(40)		密码
nickname	varchar(30)		显示名
user_type	tinyint(1)		用户类型 2-老师/3-学生/4-家长/1-Admin
register_time	datetime		注册时间
register_ip	big(20)		注册 IP
register_origin	tinyint(1)		注册来源 1-网站, 2-APP
Verify			
id	int(11)	primary	
user_id	int(11)	index	用户 ID
user_type	tinyint(1)		用户类型
email	varchar(100)	index	待验证邮箱
phone	varchar(11)	index	待验证手机
type	tinyint(1)		验证方式 1 邮箱, 2 手机
authcode	varchar(128)	index	验证码
has_verified	tinyint(1)		是否完成验证
generate_time	datetime	index	生成验证码时间
verified_time	datetime		完成验证时间
Session			
id	int(11)	primary	
sid	varchar(32)	index	Session ID
user_id	int(11)	index	
user_type	tinyint(1)		
email	varchar(100)		
phone	varchar(11)		
ip	bigint(20)		
generate_time	datetime		生成时间
expire_time	datetime	index	过期时间