|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 蓝色表示修改项 | 2015-08-06 |
| 2 | 红色表示删除项 | 2015-08-06 |
| 3 | 绿色表示新增项 | 2015-08-06 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20150906 | 1：member表添加role角色字段：personal个人，company公司；  2：增加表member\_meta附加表用户存放用户/公司的附加信息 | 新增 |
| 20161108备注 | 1：每个学员总学时 = 所有视频对应学时总和（tbl\_course）  2：已学学时 = tbl\_member\_history表中get\_score字段  3：考试成绩 = tbl\_member\_history表中test\_score字段 |  |
|  |  |  |

**易通建筑培训系统功能**

**数据库设计**

2015/08/06

(内部使用)

1 数据库设计

数据库名：ytjz 表前缀：tbl\_

1.1会员表：tbl\_member

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 用户ID | INT | 10 |  | 是 | PK/自增长 |
| name | 姓名 | VARCHAR | 60 |  |  |  |
| occ\_a | 组织结构代码证第一部分 | varchar | 20 |  |  |  |
| occ\_b | 第二部分 | varchar | 20 |  |  |  |
| identity | 身份证 | VARCHAR | 20 |  |  |  |
| password | 密码 | VARCHAR | 20 |  |  | 默认6个0 |
| thumb | 个人照片 | VARCHAR | 60 |  |  |  |
| phone | 手机号码 | varchar | 20 |  |  |  |
| level | 用户等级 | enum |  |  |  | 见说明 |
| sex | 性别 | enum |  |  |  | 见说明 |
| nation | 名族 | varchar | 200 |  |  |  |
| email | 邮箱 | Varchar | 60 |  |  |  |
| company | 工作单位 | VARCHAR | 100 |  |  |  |
| educational | 学历 | enum |  |  |  | 见说明 |
| [specialty](javascript:void(0);)——ID | 专业 | INT | 60 |  |  |  |
| school | 学校 | VARCHAR | 60 |  |  |  |
| graduation\_date | 毕业时间 | INT | 11 |  |  |  |
| duty | 行政职务 | varchar | 60 |  |  |  |
| duty\_level | 行政级别 | varchar | 60 |  |  |  |
| total\_hour | 总学时 | FLOAT | 10 |  |  |  |
| hour | 已完成学时 | FLOAT | 10 |  |  |  |
| graduation | 是否毕业 | TINYINT | 1 | 0 |  | 0否1是 |
| fee | 学费 | DECIMAL | 10|2 |  |  |  |
| fee\_status | 交费状态 | TINYINT | 1 | 0 |  | 0否1是 |
| training\_time | 培训时间 | INT | 11 |  |  |  |
| courses | 累计课时 | INT | 10 |  |  | 学习课时数量 |
| add\_time | 添加时间 | INT | 11 |  |  |  |
| user\_id | 添加人ID | INT | 10 |  |  |  |
| status | 状态 | Tinyint | 0 | 1 |  | 0禁止1启用 |
| role | 角色 | enum | 0 |  |  |  |
| * grade | 成绩 | Float |  |  |  | (不用了) |
| * [card](http://www.baidu.com/link?url=pdcQZMLem1QpVzNEkb4x1t_PxIHttusahV8VUYIqjJUs5BzhvvneaSTS0v5_h_47JfN3LCqDNE7FB-6ADiLoOBJXnsjeimLmLPnmc8P7cja) | 身份证照片 | Varchar | 225 |  |  | 12-16 |

备注：

a：字段level：枚举类型，表示当前用户是属于那种等级 – low(0)表示初级，middle(1)表示中级，high(2)表示高级

b：字段sex性别：枚举类型，female女性 、male男性

c：educational：学历，枚举类型，senior 高中、junior专科、undergraduate本科、graduate研究生、master硕士、doctor博士

d：角色role字段：personal（默认）、company

1.2会员学习记录：tbl\_member\_log

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | 是 | PK/自增长 |
| member\_id | 用户ID | Int | 10 |  |  |  |
| video\_id | 视频ID | INT | 10 |  |  |  |
| progress | 当前进度 | FLOAT | 10 |  |  | 分钟 |
| end | 是否结束 | neum | 10 |  |  | Bool |
| add\_time | 添加时间 | INT | 10 | 0 |  |  |
| remark | 备注 | Varhcar | 60 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1.3：视频表：tbl\_course

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | 是/PK | PK/自增长 |
| title | 课时名称 | Varchar | 60 |  |  |  |
| category\_id | 分类ID | INT | 10 |  |  |  |
| course\_type | 课时类型 | Enum |  |  |  | 见说明 |
| duration | 课时时长 | FLOAT | 10 |  |  | 分钟 |
| description | 课时简介 | varchar | 200 |  |  |  |
| status | 状态 | Tinyint | 1 | 1 |  | 0禁止1启用 |
| video\_url | 视频地址 | Varchar | 255 |  |  |  |
| add\_time | 添加时间 | Int | 10 |  |  |  |
| user\_id | 添加人ID | INT | 10 |  |  |  |
| period | 学时 | Int | 10 |  |  | (新增) |
| [audit](javascript:void(0);) | 审核状态 | Enum | 0 |  |  | (新) |
| * [grade](javascript:void(0);) | 视频等级 | Int | 5 |  |  |  |
| * Type | 视频类型 | Enum |  |  |  | 0专需课，1公需课 |
| [specialty](javascript:void(0);) | 专业ID | Varchar |  |  |  |  |
| [course](http://www.baidu.com/link?url=negJLcbaZPVAzQtFoKBSRp5rBuXOKN_whoiQWI8FCf8AZXTGBclG2bakhJTa_jDBFFhaPus5MkOb-8O1Ri7Sh1eYROCm34xNwS6rHIai8Zi) | 课程ID | INT | 10 |  |  | 12-14 |

说明：

course\_type：课时类型，枚举类型，

专业课，public公需课

[audit](javascript:void(0);)s审核状态：pending待审核、checked已审核、reject拒绝、revoke撤销

[grade](javascript:void(0);) 从配置项里读取

1.4 通知信息表：tbl\_notice

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | 是/PK | PK/自增长 |
| title | 标题 | VARCHAR | 60 |  |  |  |
| content | 通知内容 | Text |  |  |  |  |
| add\_time | 添加时间 | INT | 10 |  |  |  |
| user\_id | 管理员ID | Int | 10 |  |  |  |
| views | 阅读数量 | Int | 10 |  |  |  |
| status | 状态 | TINYINT | 1 |  |  | 0禁止1启用 |

说明：

status：状态字段，0禁止表示不显示，1启用表示显示

1.5：管理员表： tbl\_admin

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | √ a\_i |  |
| username | 用户名 | varchar | 20 |  |  |  |
| password | 密码 | varchar | 32 |  |  |  |
| roleid | 角色 | smallint | 5 |  |  |  |
| lastip | 最后一次登陆IP | varchar | 15 |  |  |  |
| lasttime | 最后一次登陆时间 | int | 10 |  |  |  |
| email | 邮箱地址 | varchar | 40 |  |  |  |
| realname | 真是姓名 | varchar | 60 |  |  |  |
| addtime | 添加时间 | int | 10 |  |  |  |

说明：后台管理员

1.6：管理员角色：tbl\_admin\_role

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | √ a\_i |  |
| name | 角色名称 | varchar | 60 |  |  |  |
| description | 描述 | varhcar | 255 |  |  |  |
| disabled | 是否启用 | tinyint | 1 | 1 |  | 0未启用1已启用 |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：每个角色有相应的权限

1.7：tbl\_adinm\_role\_priv管理员角色权限表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | √ a\_i |  |
| roleid | 角色ID | INT | 10 |  |  |  |
| module | 模块 | varchar | 60 |  |  |  |
| controller | 控制器 | varchar | 60 |  |  |  |
| action | 方法 | VARCHAR | 60 |  |  |  |
| data | 传参 | varchar | 60 |  |  |  |

说明：

1.8：配置信息表tbl\_setting

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 字段长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | ID | int | 10 |  | 是/PK | PK/自增长 |
| setting\_key | 配置信息KEY | varchar | 60 |  |  | 见说明 |
| setting\_value | 相应的值 | text |  |  |  | 见说明 |

说明：

a：这是一个张竖表（易扩展），每个配置项的标识符存放到setting\_key字段中，配置项的值则存放在setting\_value字段中。

1.9：课程表/视频分类别：tbl\_category

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 主键 | 备注 |
| id | 编号 | int | 10 |  | 是/PK | PK/自增长 |
| title | 课程名称 | Varchar | 60 |  |  |  |
| description | 课程描述 | VARCHAR | 20 |  |  |  |
| course\_type | 课程类型 | Enum |  |  |  | 见说明 |
| status | 状态 | Tinyint | 1 | 1 |  | 0禁止1启用 |
| videos | 视频数量 | INT | 10 |  |  |  |
| add\_time | **添加时间** | Int | 10 |  |  |  |
| user\_id | 添加人ID | INT | 10 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明： course\_type：课时类型，枚举类型，profession专业课，public公需课

1.10：公司表：tbl\_company

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| id | ID | int | 10 |  | PK/自增长 |
| object\_id | 主表ID | INT | 10 |  |  |
| occ\_a | 代码组织机构证 | VARCHAR | 20 |  |  |
| occ\_b | 代码组织机构证 | VARCHAR | 20 |  | 见说明 |
| occ\_image | 代码组织机构证扫描件 | VARCHAR | 255 |  |  |
| city | 所属城市 | varchar | 255 |  |  |
| company\_name | 公司名称 | varchar | 255 |  |  |
| company\_type | 公司性质 | varchar | 255 |  |  |
| leader | 领导 | varchar | 20 |  |  |
| leader\_tel | 领导人手机 | varchar | 20 |  |  |
| company\_tel | 公司电话 | varchar | 20 |  |  |
| company\_address | 公司地址 | varchar | 255 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：

Organization Code Certificate 组织机构代码证

* 1.11：专业表：tbl\_[specialty](javascript:void(0);)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段标题 | 字段类型 | 长度 | 默认值 | 备注 |
| id | ID | int | 10 |  | PK/自增长 |
| name | 专业名称 | Varchar | 30 |  |  |
| content | 专业描述 | Text |  |  |  |
| add\_time | 添加时间 | Int | 10 |  |  |
| level | 专业等级 | Int | 5 |  | 12-15 |
| [period](http://www.baidu.com/link?url=S7FqLKtHDobVfP6epN12SvQo13ZBvJbOR1XwNIeIsT1nNxBK-vfk8MQvD4YYqObXRqhFQ35dvl3oVgBHuP9eiobR5395TxQdl1VFi6jk6dO) | 学时 | Int | 10 |  | 12-15 |
| [status](http://www.baidu.com/link?url=0cBPutciJmqzlL5P3oqBOnHtosI8sKKDF_xe8gZVKD9xxbu94Y3EBl1PbDVkavpCVPGvIfwZImjjDTQ3zqKhv2AiB0Wz5zeJgprK0Qv94wS&wd=&eqid=850cf54100012f70000000025851f2ad) | 状态（0启用，1禁用） | Int | 3 |  | 12-15 |

1.12

Tbl\_ grade 会员成绩表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Memberid（会员ID） | Grade(成绩) | year (年份) | Time  (添加时间) |
|  | 2 |  | 2016 |  |
|  | 2 | 90 | 2017 |  |