

1 数据库设计

1.1 数据表设计清单

序号	表中文名	表英文名	表功能说明
1	用户表	t_user	存放登录者的信息，并设置了身份属性区分管理员与普通用户
2	题型表	t_type	存放系统中的题型名
3	科目表	t_subject	存放系统中的科目名
4	题干表	t_question	存放系统中的题干以及答案
5	C 语言历史成绩表	CHistory	存放普通用户的 C 语言历史成绩
6	C++历史成绩表	CppHistory	存放普通用户的 C++历史成绩
7	Java 历史成绩表	JavaHistory	存放普通用户的 Java 历史成绩
8	python 历史成绩表	PythonHistory	存放普通用户的 python 历史成绩
9	.net 历史成绩表	NetHistory	存放普通用户的.net 历史成绩

1.2 详细数据表设计

1.2.1 表名：t_user（用户表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT (2)	主键	否		自增长类型
用户名	u_name	VARCHAR (8)		否		不允许重名
密码	u_pwd	VARCHAR (50)		否		
真实姓名	u_realname	VARCHAR (20)		否		
手机号	u_phone	VARCHAR (11)		否		
角色	u_role	INT (2)		否	1	0 为管理员，1 为普通用户
日期	u_regdt	timestamp		否		
备注	u_mark	VARCHAR (50)		是		
C 语言成绩	u_Cgrade	INT (3)		是		
C++成绩	u_Cppgrade	INT (3)		是		
Java 成绩	u_Javagrade	INT (3)		是		
python 成绩	u_Pythongrade	INT (3)		是		
.net 成绩	u_Netgrade	INT (3)		是	1	

1.2.2 表名：t_type（题型表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
题型 ID	t_id	INT (1)	主键	否		自增长类型
题型名	t_name	VARCHAR (20)		否		

1.2.3 表名：t_subject（科目表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
科目 ID	s_id	INT(2)	主键	否	101	自增长类型
科目名	s_name	VARCHAR(20)		否		

1.2.4 表名：t_question（题干表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
题干 ID	q_id	INT(4)	主键	否	10001	自增长类型
题干	q_title	VARCHAR(600)		否		
难度	q_level	INT(1)		否		0 为超简单
选项	q_options	VARCHAR(600)		是		
答案	q_answer	VARCHAR(600)		是		
分数	q_score	float		否		
题型 ID	t_id	INT(1)	外键	否		
科目 ID	s_id	INT(2)	外键	否		

1.2.5 表名：CHistory（C 语言历史成绩表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT(2)	外键	否	101	自增长类型
C 语言成绩	u_Cgrade	INT(3)		否		
历史次数	u_Cno	INT(2)		否		自增长类型

1.2.6 表名：CppHistory（C++历史成绩表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT(2)	外键	否	101	自增长类型
C++成绩	u_Cppgrade	INT(3)		否		
历史次数	u_Cppno	INT(2)		否		自增长类型

1.2.7 表名：JavaHistory（Java 历史成绩表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT(2)	外键	否	101	自增长类型
Java 成绩	u_Javagrade	INT(3)		否		
历史次数	u_Javano	INT(2)		否		自增长类型

1.2.8 表名：PythonHistory（python 历史成绩表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT(2)	外键	否	101	自增长类型
python 成绩	u_Pythongrade	INT(3)		否		
历史次数	u_Pythonno	INT(2)		否		自增长类型

1.2.9 表名：NetHistory（.net 历史成绩表）

字段名	字段编码	数据类型	键值	可为空	默认值	注释
用户 ID	u_id	INT(2)	外键	否	101	自增长类型

.net 成绩	u_Netgrade	INT (3)		否		
历史次数	u_Netno	INT (2)		否		自增长类型