

AID1910第四组数据库模块设计

1.参考设计范式

- * 第一范式(1NF)、第二范式(2NF)、第三范式(3NF)

2.引擎选择

- * 1.字典型的软件, 因为字典表查询量大选择MyISAM引擎
- * 2.用户表选择InnoDB引擎
- * 3.关联表选择InnoDB引擎

3.dict表各字段数据类型选择

- * 1.id字段作为主键索引选择int类型
- * 2.word字段存储英文单词,选择varchar(20), 足够
- * 3.mean字段存储英文单词解释,选择varchar(64), 暂定
- * 4.eg字段存储英文单词例句,选择varchar(64), 暂定
- * 5.eg_mean字段存储英文单词例句解释,选择varchar(64), 暂定

id	word	mean	eg	eg_mean
int	varchar(20)	varchar(64)	varchar(64)	varchar(64)
primary key	not null	not null		
auto_increment	unique key			

3.user表各字段数据类型选择

- * 1.id字段作为主键索引选择int类型
- * 2.nickname字段存储用户昵称,使用varchar(8), 足够
- * 3.age字段存储用户年龄,使用tinyint, 足够
- * 4.reg_date字段存储用户注册时间,使用date, 足够
- * 5.sex字段存储用户性别,使用enum('m','w'), 足够
- * 6.passdw字段存储用户密码,使用varchar(128), 加密

id	nickname	age	reg_date	sex	passdw
int	varchar(16)	tinyint	date	enum('m','w')	varchar(128)
primary key	not null	unsigned	default curdate()		not null
auto_increment					

4.note表各字段数据类型选择

- * 1.id字段作为主键索引选择int类型
- * 2.u_id字段使用int类型
- * 3.nt字段使用varchar(500)类型
- * 4.cre_date字段使用date类型

id	u_id	nt	cre_date
int	int	varchar(500)	datetime
primary key	not null		default now()
auto_increment			