2019.05.14mysql

HTML：超文本标记语言,网页的基本框架

可能提bug的点：在新窗口中打开，(placeholder在ie6,7,8,9不支持，但不造成界面混乱，渐进增强，优雅降级)，空链接写法，画边框只能虚线和实线其他线型有不兼容

css:设置样式

内嵌快，一般网购网页都是内嵌；外嵌修改方便，代码清晰；行内导致大量代码量，代码越多速度越慢

Javascript:设置功能

2019.05.15

c/s结构，客户端与服务端之间：collection

数据库->数据表->数据

复制已有的表，只复制结构，不复制数据

; /g普通显示，/G 字段竖着，数据横着

数据库：create,engine,show databases,use xxdatabase

数据表：create,show tables,drop,select \*from xxtable,desc xxtable,insert

数据表中的数据：Alter table xxtable add int\_0 tinyint unsigned first

update,delete,add,change,

select xx,xx from xxtable where 条件

--删除一条记录

delete xx from xxtable where id=1;

Modify和change：

modify只能改字段数据类型完整约束，不能改字段名，但是change可以。

alter table xxtable modify name VARCHAR(30);

alter table xxtable change location loc varchar(30);

字符集：计算机进行字符编码之后识别各种字符集文字

直接通过cmd下的mysql.exe进行中文插入可能出错,cmd的字符集是gbk

服务器操作的是mysqld.exe

mysql.exe将数据传入mysqld.exe，没告知字符集，就会使用默认的

Insert into xxtable values(“张三”,33);

--告知mysqld.exe自己的字符集规则

set name gbk;

数据库数据类型

1. 整型：tinyint(1,0-255),shortint(2,0-65535),mediumint(3),int(4),bigint(8)

mysql默认为整型增加了负数tinyint(-128,127),

Alter table xxtable add int\_0 tinyint unsigned first

Zerofill:从左侧开始填充0到指定位，会把数据自动设置为unsigned

1. 小数：float(4,10^38，精度在7位左右),double(8,10^308，精度在15位左右),

Float(M,D):存储M个有效数字，其中D位小数

定点数：decimal

3.时间日期类型：

data：3个字节yyyy-mm-dd

time：3个字节hh:ii:ss,-838:59:59~838:59:59 表示某个时间段

Datatime:yyyy-mm-dd hh:ii:ss

Timestamp:对应的记录被修改，自己会修改

Year:可输入2位数和4位数，xx小于等于69->20XX,xx大于等于70->19xx

2019.05.16

4.字符串型

Char：定长字符，char(L),L为字符，0-255  
varchar:变长字符，指定长度后根据实际存储的数据来计算长度，分配合适的长度，varchar(L),0-65535字节！！utf8中英文都占3个字符，系统会在数据后面加1-2字节的额外开销，保存数据占用的空间长度。

Mysql记录长度（row）最多为65535字节，即varchar最长（utf8）：65535/3-1=21844

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Utf-8：

一个utf8数字占1个字节

一个utf8英文字母占1个字节

少数是汉字每个占用3个字节，多数占用4个字节。

占2个字节的：带有附加符号的拉丁文、希腊文、西里尔字母、亚美尼亚语、希伯来文、阿拉伯文、叙利亚文及它拿字母则需要二个字节编码

占3个字节的：基本等同于GBK，含21000多个汉字

占4个字节的：中日韩超大字符集里面的汉字，有5万多个

--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

数据长度超过255个字符，无论是否定长，都会使用text，不使用char和varchar

5.Text:

文本类型:text,存储普通文本；blob，存储二进制文本（图片，文件），一般不用blob存储文件本身，用一个链接指向文件

Text：能存储的字符数

Tinytext：2^8+1

Text:2^16+2

Mediumtext:2^24+3

Longtext:2^32+4

不用选择text类型，系统自动根据存储长度选择

6.Enum：规范数据，节省数据存储空间  
enum(值1，值2，值3……)，1-2个字节

Enum的存储原理：字段上存储的值不是真的字符串，而是字符串对应的下标，从1开始，enum(1->”男”,2->”女”,3->”保密”)

特性：在mysql中系统自动进行类型转换，数据碰到“+-\*/”转换成对应数值，普通字符串转换成数值0

1. Set：规范数据，节省存储空间

将指定的项按照对应的二进制位来控制，1表示被选中，0表示没被选中

Set(“值1”,“值2”,“值3”,“值4”,“值5”,“值6”,“值7”,“值8”……)

系统自动选择存储单元，n个字节，8n个选项

内部存储：00000111，表示后3个字段被选中

Set和enum：set是多选，enum是单选

列属性（字段属性）

Mysql中6个字段属性：NULL，default,comment,primary key(主键)

Create table xxtable(

Name varchar(10) NOT NULL comment ‘当前是用户名，不能为空’,

Primary key(name)

Age int default 18 comment ‘年龄默认值18’)charset utf8;

Show create xxtable;--查看

主键：在一张表中有且只有一个字段，里面的值具有唯一性

删除主键，Alter table xxtable drop primary key;

复合主键，Alter table xxtable add primary key(字段1，字段2);

主键约束，当前字段对应数据不能为空，当前字段内数据不能重复

主键分类，业务主键（有业务意义，学生id），逻辑主键（自然增长的整型，保证数据唯一性）

自动增长

Auto\_increment,当给定某个字段该属性之后，该列的数据在没有提供确定数据的时候，系统会根据之前存在的数据自动进行增加后填充数据。

触发自动增长，不给值

Id int NOT NULL auto\_increment

Id name

Insert into xxtable values(null,’Tom’);--id变为1

修改：alter table xxtable auto\_increment=n;

删除自增长：alter table xxtable modify id int;--修改自增长所在字段时自动清除该自增长

初始设置：查看：show variables like ‘auto\_increment%’;

细节：一张表只有一个自增长，因为自增长会上升到表选项中

没有触发自增长时，自增长没有表现，但是下次触发会自动设置

修改自增长时，值可以较大，但是不能比当前自增长的值小

删掉一条记录后导致自动增长的序号不连续，可以先删掉自动增长的列再重建一次

唯一键

Unique key，保证对应的字段中数据唯一，非空 不允许重复

主键也可保证数据唯一，但一张表只有一个主键，唯一键可以有多个，且允许数据为null（null不参与比较，可以有多个）

一对一

两张表用同样的主键（如学生id）

一对多

在多表中维护一个字段，指向一表的主键

多对多

一张表的一条记录在另一张表中可以匹配到多条记录，反过来也一样。

做一个中间表，维护2张表的关系

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[mysql代码](../../wp_mysql/test1.txt)

2019.05.17

LeetCode：<https://github.com/watalema/-/blob/coding_everyday/0517>

2019.05.18

连接查询

[mysql代码](../../wp_mysql/test2.txt)

2019.05.19

Leetcode:<https://github.com/watalema/-/blob/coding_everyday/0519>

[mysql代码](../../wp_mysql/test1_3自关联.txt.bak)

2019.05.20

[mysql代码](../../wp_mysql/test1_4.txt)

1. 数据库设计
2. R模型entry-relationship,实体，联系，属性

常用，不常用信息分开

内置函数

Select xx()

Concat:select name,hometown,concat(name,’from’,hometown) from students;

Length:select length(‘1’) ->1,select length(‘去’) ->3

截取字符串：select left(‘abc’,1)

select right(‘abc’,1)

select substring(‘abc’,1)

去空格：select ltrim(‘ abc ‘)左

select rtrim(‘ abc ‘)右

Select trim(‘ abc ’)左右

大小写：select upper(‘ abc ‘)

select lower(‘ abc ‘)

四舍五入：select round(1.65,1)

Pow,rand

Current\_date(),current\_time(),now()

Date\_format()

流程控制语句：case

创建函数，存在服务器端,下次调用只需要简单的代码，减少流量

Delimiter $$--让程序遇到;不执行，遇到$$再执行

Create procedure proc\_stu()

Begin

Select \* from students;

...

End

$$--创建函数

调用：

Call proc\_stu()

视图（select的结果）：

Create view v\_stu as

Select ......

使用：select \* from v\_stu

事件：是一个操作序列，这些操作要么都执行，要么都不执行，表的引擎类型必须是innodb

Begin;

所有操作成功

Commit;

Begin;

任何一部失败

Rollback;

索引：以二叉树保存数据，提高查询效率

创建索引

建表时创建

create table xxtable(

主键,

Unique,

A int,

Key(A))

在已有的表上创建，表名（字段名|长度）和原表一致

Create index 索引名 on 表名（字段名|长度）

外键约束：

Alter table 从表 add foreign key (从表字段) reference 主表名（主表字段）；

使从表字段受主表字段的约束

2019.05.21移动端测试

一、APP功能测试：

业务逻辑正确性测试：根据产品文档设计测试用例，加上隐性需求用例

兼容性测试：

系统版本：

Android，原生的，定制的（小米，华为……）

iOS，原生系统

屏幕分辨率：主要是图片720\*1080……

网络状态：2g，3g，4g，5g，WiFi

移动观象平台

异常测试：

热启动应用：应用有后台转换成前台的过程

考虑：1.仍然展示切到后台时的页面，2.希望初始化为首页

网络切断和中断恢复：

1. 网络切换，WiFi-4g，应用正常可用
2. 中断恢复，4g-断网-4g（下载的时候断网，恢复网络后断点续传还是从头下载）

电话和信息中断设置：

电话：看视频-电话-返回视频，不影响

信息：通知栏一个信息不影响

升级安装卸载测试：

升级：临近版本升级（1.0->1.1）跨版本升级（1.0->1.7）升级后可用

安装：首次安装，卸载后再安装，覆盖安装，保证可用，文件齐全

卸载：正常卸载，卸载后安装再卸载，该清空的清空，该留的留

健壮性测试：

手机资源消耗：CPU，内存

流量消耗：数据流量，图片压缩，第三方软件监控流量消耗

崩溃恢复测试：app闪退，提示终止运行等，保证自启动可用，或者手动启动可用

1. APP自动化测试
2. 安全测试

2019.05.21 Linux

常用命令：ls,pwd,cd,touch,mkdir,rm,clear

Cat,more查看文件内容