

数据库应用开发复习笔记

werbinich(wyt)

June 20, 2022

Contents

1	Part I	1
2	Part II	2
3	Part III	5
4	Part IV	5

1 Part I

- **HTML/CSS/JS**

- HTML 标记

- * form 表单标记
- * table 表格标记
- * br 换行标记
- * td 列标记
- * tr 行标记
- * a 超链接标记
- * link 链入资源标记
- * div 分块标记
- * hidden 隐藏标记
- * img 图片标记
- * password 密码标记
- * herf 指定资源 URL 地址
- * src 图片属性

- HTML 标签值
 - * 提交按钮属性值 submit
 - * 单 (多) 选按钮选中 checked
 - * upload file file
 - * 下拉列表 option selected
 - * 提交方式决定权 method
 - * 文本输入 text
 - * 提交给 action
 - * 当使用 select 时会 onChange

`news`

- CSS(层叠样式表) 构成 选择器, 属性, 属性值
 - 选择器 {标记选择器, 类别选择器, id 选择器}
 - 类别选择器. 开始
 - jQuery \$ 开始
 - 右移 5px 下移 10px

```
p {background-position:5px -10px;}
```
- `selector{attribute:value;...}`
- js 在执行数字和字符串相加时会将数字转换为字符串并且拼接在一起
- alert 方法包含在 window 对象中
- jquery 的筛选分为 {查找, 串联, 过滤}
- setInterval 提供定时调用功能
- OnClick 单击按钮时处理函数
- parseInt 字符串转数值函数

2 Part II

- SQL
 - 安装 sql 时会默认创建一些数据库 {mysql, sys, information_schema}
 - 交叉连接

- * 执行后对于参与交叉链接后的字段和
- DBMS(DataBase Manage System) 是数据库管理系统的缩写
- 四种连接
 - * 左连接: 返回左表中与右表连接字段相等的记录
 - * 右连接: 返回右表中与左表连接字段相等的记录
 - * 内连接: 返回右表与左表连接字段相等的记录
 - * 全外连接: 返回左右所有的记录和左右相等的数据
- select * from table; 表示选取所有所有字段
- 属于 DML(数据操纵语言)
 - * insert 插入 (insert into table(field,...)values(v1,...)(v2...)
 - * update 更新 (update table set field = new-value,... where cond)
 - * delete 删除 (delete table's half alias from t1 tas1,...where link-cond and filter-cond)
- 数据定义语言 DDL
 - * create 创建 (create database if not exists name character set codeset;)
 - * drop 删除 (drop database if exists name;)
 - * alter 修改 (alter table table-name change/modify column old-column new-column new-type ...)
- select 查询 (select field from name (where cond))
- order by 排序 (select field from tn where order by ...)
- types (int date(timestamp date) text character iamge real(float 精度 6-7bit))
- 主键唯一且非空
- ON 设置从表连接的条件
- project 投影
- default port 3306
- net start mysql 启动 mysql 服务
- net stop mysql 停止 mysql 服务
- 域: 属性的却只范围
- Create PROCEDURE 存储过程 PROCESS
- 概念模式表述数据的整体逻辑结构

- \' 转义'
- E-R 实体-关系概念模型实体-属性-联系
- LIMIT offset count limit 5 10 表示 6-15 通过它实现分页
- where between start and end.
- 几种模型
 - * n:1
 - * n:m
 - * 1:n
- DECIMAL(length, accuracy)
- 几个函数
 - * avg 平均
 - * sum 求和
 - * maxmin 最值
 - * concat 字符串链接函数
- having 连接查询和聚合函数
- user table 保存用户名和密码
- 子查询
 - * where 子查询
 - * from 子查询
- 关系别名: 字段元组别名: 记录
- DISTINCT 去除重复记录
- 外连接分左右外连接
- 建立外键约束会影响关联表的插入操作
- union 联合查询
- as 设置别名可以用空格代替
- GROUP_CONCAT 聚合函数我们可以将分组后的字段值连接成为字符串
- NULL 空值在不匹配时会被设置
- E-R 关系图中
 - * 实体对应数据表
 - * 属性对应字段
- ASC 默认排序关键字

—

```
create table table-name(  
    col type(int) primary key auto_increment,  
    col2 type not null,  
    col3 type unique,  
)
```

- 几种约束

- todo

3 Part III

- JDBC(JAVA 数据库连接) (package java.sql)
 - step 00: create a Connection class.
 - step 01: create a PreparedStatement save sql.
 - step 11: execute sql. call preparedStatement.executeQuery()
 - step 10: release connection.
- ResultSet
 - next judge is have next record
- 还没有完成, 完整版应该要在凌晨了. 还没太学懂! 不好意思哈!

4 Part IV

- Servlet and Filter
 - 运行在 Web 服务器上的程序, 可动态的收集数据是中间件, 降低程序复杂性.
 - 生命周期:
 - * 初始化 init() 只调用一次每个请求都会创建一个新的线程
 - * 处理请求 service() 发送响应给客户端在适当的时候调用 doGet, doPost, doPut, doDelete
 - * 销毁 destroy() 生命周期结束时候调用
 - 需要在 web.xml 文件中添加

```
<web-app>
  <servlet>
    <servlet-name>name</servlet-name>
    <servlet-class>name</servlet-class>
  </servlet>
  <servlet-mapping>
    <servlet-name>name</servlet-name>
    <url-pattern>name</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

- 这部分有点难!!! 要理解服务器处理请求的过程, 以及产生的响应, 过滤器是为了实现动态拦截和响应.
- 错误和异常处理 error-page .. 内置对象... cookie 会话追踪.