1. CSS là gì? Các cách nhúng CSS vào tài liệu html? Độ ưu tiên?

CSS: cascading style sheet

Có 3 cách là inline: viết ở thuộc tính style trên thẻ của html

Intrenal: nhúng thẻ vào head

External: nhúng file css từ ngoài vào

Inline trước, 2 cái còn lại cái nào gần thẻ nhất thì đc ưu tiên trước

1. Phân biệt giữa bộ chọn class và bộ chọn id?

Class và id đc gọi là selector: thứ tự ưu tiên là id🡪class🡪tag\_name

Class khia báo bằng ., id khai báo bằng #

3 Trình bày mô hình hộp (box model) trong CSS?

Có 4 thành phẩn gồm content, padding, border, margin,

4 Trình bày thuộc tính float, clear?

Float: canh lề qua trái hoặc phải

Clear: ngược lại vs fload k dể ảnh hưởng tới khối div phía dưới

5 "Thuộc tính position dùng để làm gì?

Phân biệt các giá trị: static, absolute, relative và fixed, sticky?"

Static: vị trí mặc định

Fixed: vị trí tuyệt đối so với màn hình

Stiky: như fixed nhưng bị ảnh hưởng bởi scroll

Absolute:

Realtive:

6 Responsive Web Design là gì?

Là thiết kế web tương thích vs tất cả các loại màn hình. Sử dụng gridview bootstrap hoặc RWD là @media.

7 Làm thế nào để tạo 1 trang web responsive?

Sử dụng gridview bootstrap hoặc RWD là @media. Gridview chia layout thành 12 cột, RWD sử dụng @media để canh theo từng kích thướt màn hình.

8 Bootstrap là gì?

9 Một số thành phần thông dụng ở Bootstrap?

Component, card, badge: ngôi sao huy hiệu, navbar: menu....input, button,...

10 Phân biệt Static web và Dynamic web?

Static web: không thể cập nhập được dữ liệu và k có nơi lưu trữ data, dùng html css js.

Dynamic web: dễ dàng cập nhập nội dung của web. Viết bằng java, php,python.

11 Phân biệt 2 phương thức GET/POST

Get: dùng để truyền dữ liệu từ client🡪server, dữ liệu sẽ đc hiển thị trên url, truyền dữ liệu theo kiểu character, kém bảo mật hơn nhưng tốc độ truyền dữ liệu nhanh hơn, không truyền đc dữ liệu dạng hình ảnh và video.

Post: dùng để truyền dữ liệu, truyền đc các dữ liệu như img, video, dữ liệu đc mã hoá k hiển thị trên url, bảo mật hơn, tốc độ truyền dữ liệu chậm hơn.

12 Phân biệt request/response

Request: người dùng yêu cầu lên server

Response: server trả về yêu cầu cho client

13 Phân biệt forward/redirect

Forward: chuyen trang kem tho data

Redirect: chi chuyen trang ma k kem theo data

14 "JSP là gì? Nói: “Về bản chất JSP cũng chính là Servlet” đúng hay sai? Giải thích?

So sánh giống và khác nhau giữa JSP và Servlet?"

Giống: cả 2 đều là công nghệ tạo web tự động

Khác: jsp đc viết dựa trên html 🡪 xử lí mạnh về giao diện

Sẻvlet đc viết dựa trên java 🡪 Xử lí mạnh về nghiệp vụ.

15 JSTL là gì? Giới thiệu một số thẻ bạn đã sử dụng JSTL?

JSTL: jsp standard tag list là bộ danh sách các thẻ dựa trên ngôn ngữ java dùng để hỗ trợ jsp.

<c:out>: in ra

<c:if>:

<c:choose>: switch

<c:when>: case

<c:otherWise>: dèault

<c:foreach>:

16 Trình bày kiến trúc MVC? Vai trò của các thành phần trong kiến trúc MVC?

Controller: điều hướng, nhận request và repons

17 Mô tả cách thực hiện tạo và lấy kết quả 1 câu query bất kỳ bằng JDBC?

18 Sự giống, khác nhau và ưu nhược điểm của MVC1 & MVC2?

19 Kỹ thuật sử dụng transaction bằng JDBC là như thế nào?

20 Các tính chất của Transaction?

ACID

A: Automiciti: tất cả hoặc không

C: Consistency: đảm bảo tính ràng buộc dữ liệu

I: Isolation: đảm bảo dữ liệu tuân tự trước sau, tránh add 2 user cũng lúc

D: Durabiliti: đảm bảo khôi phục lại dữ liệu khi hệ thống xảy ra lỗi

21 Phương pháp gọi 1 SP ở JDBC?

Sử dụng callable Statement để gọi storedprocedure từ db 🡪 java.

22 Phân biệt Ant, Maven, Gradle?

|  |
| --- |
| Phân biệt các câu lệnh DML & DDL? DML, DDL bao gồm các câu lệnh nào?  Có 4 nhóm DDL, DML, DCL, TCL.  DDL: data definition language: ngôn ngũe định nghĩa dữ liệu gồm create, drop, alter.  DML: data manipulation language: gồm insert, update, delete, select. |
| Cơ sở dữ liệu (database) là gì? |
| Trình bày về mô hình thực thể mối quan hệ (ERD - Entity-Relationship Diagram)? Trong mô hình thực thể mối quan hệ có những thành phần nào?  Quan hệ 1-1: 1 văn phòng có 1 trưởng phòng  Quan hệ 1-n: 1 văn phòng có nhiều công nhân  Quan hệ n-n: 1 công việc có nhiều nhân viên làm việc và 1 nhan vien có thể làm nhiều việc |
| Các bước chuyển đổi từ ERD -> Table?  Có 5 bước: học trong vở |
| Các bước chuẩn hóa dữ liệu?  Có 3 bước: 1NF 2NF 3NF. 2NF và 3NF là xoá những dữ liệu dư thừa |
| Ràng buộc (constraint) là gì? Các loại ràng buộc trong MySQL?  Constraint: là kiểm tra dữ liệu đầu để đảm bảo tính chính xác. Các loại ràng buộc phổ biến bao gồm khoá chính, khoá phụ, notnull, check, unique, default, index. |
| Khóa chính (Primary key) là gì? “Khóa chính chứa một hoặc nhiều thuộc tính khóa” nghĩa là gì?  Primary key: giống như id là cái phân biệt giữa record này vs record khác  Khóa chính chứa một hoặc nhiều thuộc tính khóa gọi là khoá phức hợp (composition key). |
| Khóa ngoại (foreign key) là gì?  Khóa ngoại là khoá liên kết dùng để liên kết các bảng với nhau |
| Phân biệt DELETE và TRUNCATE?  TRUNCATE: reset lại dữ liệu từ đầu, giải phóng bộ nhớ và k thể phục hồi lại. Ví dụ như khi dùng auto imcrement thì TRUNCATE xong id từ 10 sẽ về lại từ đầu cond delete thì tiếp tục imcrement tăng lên thành id = 11. Delete là xoá 1 hay nhiều dòng theo 1 đk nhất định, có thể đc phục hồi. |
| Làm sao để truy vấn dữ liệu từ nhiều bảng?  Dùng join gồm 4 loại join left, right, full và inner |
| Các loại JOIN? Phân biệt?  Dùng join gồm 4 loại join left, right, full và inner |
| Phân biệt AND và OR? |
| Phân biệt GROUP BY và ORDER BY? |
| Muốn nối chuỗi trong MySQL thì sử dụng gì? |
| Yêu cầu tính điểm trung bình của tất cả các sinh viên thì làm thế nào? |
| Yêu cầu tính điểm trung bình của từng bạn sinh viên thì làm thế nào? |
| Yêu cầu hiển thị tên sinh viên và điểm trung bình tương ứng, chỉ hiển thị các bạn có điểm trung bình lớn hơn 5 thì làm thế nào? |
| Hiển thị danh sách sinh viên và lớp học tương ứng thì làm thế nào (hai bảng Student và Class có cột chung ClassID)? |
| Hiển thị danh sách sinh viên theo thứ tự tăng dần của điểm thi? |
| Hiển thị danh sách sinh viên theo thứ tự giảm dần của họ tên, nếu họ tên trùng nhau thì sắp xếp theo tăng dần của tuổi? |
| Hiển thị các sinh viên có họ là ‘Le’ và tên là ‘Hai’? |
| Hiển thị các sinh viên có tên bắt đầu là ‘C’? |
| Phân biệt JOIN và UNION?  .union noois 2 caau truy vaan  Join noois 2 bangr |
| Phân biệt UNION và UNION ALL? |
| Phân biệt EXIST và IN? |
| Làm sao để có thể tăng tốc độ truy vấn? |
| Các dạng tham số ở SP? |
| Phân biệt SP, Trigger, Function? |
| CSS là gì? Các cách nhúng CSS vào tài liệu html? Độ ưu tiên? |
| Phân biệt giữa bộ chọn class và bộ chọn id? |
| Trình bày mô hình hộp (box model) trong CSS? |
| Trình bày thuộc tính float, clear? |
| Thuộc tính position dùng để làm gì? Phân biệt các giá trị: static, absolute, relative và fixed? |
| Responsive Web Design là gì? |
| Làm thế nào để tạo 1 trang web responsive? |
| Bootstrap là gì? |
| Một số thành phần thông dụng ở Bootstrap? |
| Phân biệt Static web và Dynamic web? |
| Phân biệt 2 phương thức GET/POST |
| Phân biệt request/response |
| Phân biệt forward/redirect |
| JSP là gì? Nói: “Về bản chất JSP cũng chính là Servlet” đúng hay sai? Giải thích? So sánh giống và khác nhau giữa JSP và Servlet? |
| JSTL là gì? Giới thiệu một số thẻ bạn đã sử dụng JSTL? |
| Trình bày kiến trúc MVC? Vai trò của các thành phần trong kiến trúc MVC? |
| Mô tả cách thực hiện tạo và lấy kết quả 1 câu query bất kỳ bằng JDBC? |
| Sự giống, khác nhau và ưu nhược điểm của MVC1 & MVC2? |
| Kỹ thuật sử dụng transaction bằng JDBC là như thế nào? |
| Các tính chất của Transaction? |
| Phương pháp gọi 1 SP ở JDBC? |
| Phân biệt Ant, Maven, Gradle? |