

打ち合わせ資料 2013/10/21

聞き取り調査の計画

テスト問題

Webページ制作についての基本

次のようなHTMLの記述があるとします。

```

<div style="background-color: red; color: blue">写真</div>
```

以下の記述が正しいかどうかを判断してください。

- ・ Webページ上には必ず写真が表示される
- ・ 写真が表示された場合、幅は100ピクセルだが、高さは写真次第である
- ・ 写真の幅が100ピクセルなので、場合に寄っては縦横比が元の写真とは異なる
- ・ この範囲のタグ要素によって文字として表示されるものは「写真」だけである
- ・ 文字の色は赤い
- ・ IMGタグとDIVタグの2つの要素が記述されている
- ・ が見当たらないのでこの記述には間違いがある
- ・ IMGタグに記述されている属性はsrcである

データベースについての基本

次のようなテーブルがあるとします。

名称	高さ	区分
東京スカイツリー	634.0m	タワー
東京タワー	332.6m	タワー
あべのハルカス	300.0m	ビル建設中
横浜ランドマークタワー	295.8m	ビル
りんくうゲートタワービル	256.1m	ビル
大阪府咲洲庁舎	256.0m	ビル

このテーブルにあるデータに関して、以下の設問に答えてください。

「区分」フィールドが「ビル」のレコードは何件あるか？ _____

「区分」フィールドが「ビル建設中」のレコードについて、「名称」フィールドの値は何か？ _____

次の条件式に合致するレコードは何件あるか？ _____

高さ<290.0

次の条件式に合致するレコードは何件あるか？ _____

高さ<=300.0 AND 高さ>290.0

次の条件式に合致するレコードは何件あり、それらの「名称」フィールドの値は何か？ _____

名称 LIKE '%タワー%'

参照：

<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%97%A5%E6%9C%AC%E3%81%AE%E8%B6%85%E9%AB%98%E5%B1%A4%E5%BB%BA%E7%AF%89%E7%89%A9%E3%83%BB%E6%A7%8B%E7%AF%89%E7%89%A9%E3%81%AE%E4%B8%80%E8%A6%A7>

コンテンツの修正

- ・ LIKE演算子についての記述、その他の演算子についての記述

Webアプリケーションの概略

以下の記述が正しいかどうかを判断してください。

HTMLによるタグ要素の記述でデータベースの内容を取り出して表示したり編集する事ができる

データを共有する代表的な方法がサーバにデータベースを配備する手法である

サーバ側でのプログラム作成に使われる代表的な言語はJavaScriptである

INTER-Mediatorがあれば、データベースがなくてもデータの記録ができる

INTER-Mediatorを使ったWebアプリケーションではHTMLで記述した「ページファイル」と「定義ファイル」を用意する

IMでのバインディングの概念

次のようなテーブル「skyscraper」があるとします。主キーフィールドはidです。

id	名称	高さ	区分
101	東京スカイツリー	634.0	タワー

id	名称	高さ	区分
102	東京タワー	332.6	タワー
201	あべのハルカス	300.0	ビル建設中
202	横浜ランドマークタワー	295.8	ビル
203	りんくうゲートタワービル	256.1	ビル
204	大阪府咲洲庁舎	256.0	ビル

このテーブルの内容を表示し、編集できるようなページをINTER-Mediatorで作ろうとし、以下のようなページファイルと定義ファイルを作成しました。いずれもサーバ上では同一のディレクトリに存在します。空欄を埋めてください。

ページファイル（ファイル名：page.html）

```
<html>
<head>
<script type="text/javascript" src="_____ "></script>
</head>
<body _____>
<table>
<tr><th>名称 : </th><td><input type="text" class="IM[_____@名称]" /></td></th></tr>
<tr><th>高さ : </th><td><input type="text" class="IM[building@_____]" /></td></th></tr>
</table>
</body>
</html>
```

定義ファイル（ファイル名：def.php）

```
name: _____
view: _____
table: _____
key: _____
```

コンテンツの修正

．リンク要素以外の必要な準備についての記述

繰り返しの実装

1レコードずつ表示し、レコードの移動を行うボタンなどを追加したいとします。レコード移動などをテーブルの上に配置したい場合、TABLEタグ要素の前に、_____と記述します。また、定義ファイルには、_____を追加します。

コンテキストでの検索とソート

テーブルに表示されるレコードを、高さが低い順に表示したいとします。その場合、コンテキストのsortに対する値をそれぞれどのように記述すれば良いでしょうか？

```
name: *****
view: *****
table: *****
key: *****
sort: [field: ____, direction: ____]
```

「区分」フィールドが「ビル」のレコードだけに絞ったコンテキストにしたい場合には、定義ファイルコンテキストの以下の部分に何を加えれば良いでしょうか？

```
name: *****
view: *****
table: *****
key: *****
query: [field: ____, operator: ____, value: ____]
```

「高さ」フィールドが290より大きく300以下のレコードだけに絞ったコンテキストにしたい場合には、定義ファイルのコンテキストのqueryの部分をどのように記述すれば良いでしょうか？

```
name: *****
view: *****
```

table: ****

key: ****

query: _____

マスター参照の組み込み

次のようなテーブル「structure」があるとして。主キーフィールドはidです。

id	名称	高さ	区分id	建設中
101	東京スカイツリー	634.0	501	
102	東京タワー	332.6	501	
201	あべのハルカス	300.0	502	1
202	横浜ランドマークタワー	295.8	502	
203	りんくうゲートタワービル	256.1	502	
204	大阪府咲洲庁舎	256.0	502	

また、次のようなテーブル「kind」があるとして。主キーフィールドはidです。

id	区分名
501	タワー
502	ビル

区分をマスター参照し、ラジオボタンで選択するようにします。建設中フィールドはチェックボックスで入力するとします。名称や高さの表示や編集も含めて、以下の空欄を埋めてください。structureコンテキストは、この2つの項目だけで変更しないことを前提とします。

ページファイル（ファイル名：page.html）

```
<table>
<tr><th>名称:</th><td class="IM[_____]"></td></tr>
<tr><th>高さ:</th><td><input type="text" class="IM[_____]" /></td></tr>
<tr><th>区分:</th><td>
<input type="radio" class="IM[_____]" value="____" />
<input type="radio" class="IM[_____]" value="____" />
</td></tr>
```

```
<tr><th>建設中:</th><td><input type="checkbox" class="IM[_____]"
value="____" /></td></tr>
</table>
```

定義ファイル（ファイル名：def.php）

name: structure

key: id

-

name: _____

view: _____

key: _____

（残りは今後執筆）

関連レコードの展開

テキスト以外のUI要素の利用

応用課題

- ・ここでは、HTML、定義ファイルを1から書いてもらうということ。

被験者プロフィール調査

- ・自分の仕事を一言で言えば？
- ・＜以下の質問は、ここ2年くらいの様子で＞
- ・HTMLのソースレベルのコーディングを（ほとんど | よくやる | まずまず | そこそこ | 滅多にやらない）
- ・CSSのソースコードレベルのコーディング（ほとんど | よくやる | まずまず | そこそこ | 滅多にやらない）
- ・JavaScriptのソースコードレベルのコーディング（ほとんど | よくやる | まずまず | そこそこ | 滅多にやらない）
- ・その他の言語での開発（ほとんど | よくやる | まずまず | そこそこ | 滅多にやらない）

- ．その他の言語はどんな言語？ _____
- ．IMの考え方は受け入れられるか？
- ．IMの記述は難しいか、簡単か、分かりやすいか、分かりにくい（あるいは個別の項目に対して理解度を自己評価してもらう）
- ．こんなことができればいいなと思った事は
- ．やりたいと思った事でやり方が分からなかった事は？
- ．自分で知っている事で話題にならなかった事で気になる事は？
- ．INTER-Mediatorで作れそうなシステムはどんなものか？
- ．INTER-Mediatorで作れなさそうなシステムはどんなものか？