

2021/12/8 N.SUN

project j5

仮 EC サイトの客情報登録ページの制作企画

1. タイトル
宿泊予約登録

2. コンテンツ

(1) 必須項目

- ① 名前 (first name, middle name, last name) 入力 (input type="text")
- ② 連絡先メール 入力 (input type="email")
- ③ 連絡先電話 入力 (input type="tel")
- ④ 人数 (5 名まで) 5 択 1 選定 ((input type="number") か select menu)
- ⑤ 子供 (3 名まで) 3 択 1 選定 ((input type="number") か select menu)
- ⑥ 部屋数 (5 つまで) 5 択 1 選定 ((input type="number") か select menu)
- ⑦ 朝食 (朝食付き, 朝食なし) 2 択 1 選定 (select menu か radio button)
- ⑧ チェックイン日 多択 1 選定 (input type="date")
- ⑨ チェックイン時間(15 時から 23 時, 2 時間刻み) 多択 1 選定 (input type="number" か select menu)
- ⑩ チェックアウト日 多択 1 選定 (input type="date")

(2) 任意項目

- ⑪ パスポート番号 (外国人向け) 入力 (input type="text")

⑫滞在目的（ビジネス，観光客，休暇，駐在，その他）多択多選定（checkbox）

⑬希望事項 入力（textarea）

3. レイアウト

（1）見出し

ラベルとして使う。日本語と英語を両方表示する。必須項目の初期値として“未入力”を表示する。入力すると，“未入力”を消し，入力した値に切り替えか，“入力ミス”を示す。

（2）時計を入れる

（3）スマホ用に，コンテンツとラベルを一体化する。コンテンツの上下に空白を置く（class="mt-3 mb-3"）。

（4）グリッドデザイン

1行目：時計 タイトル 必須項目の注意書き

本文

- | | | |
|------|-----------|--------------------|
| 1行目： | ① | 名前を最初に入力させる |
| 2行目： | ⑪ ④ ⑤ ⑥ ⑦ | 宿泊関連事項を続けて選択させる |
| 3行目： | ⑧ ⑨ ⑩ | チェックインとチェックアウトを連続に |
| 4行目： | ⑫ | 滞在目的を色分けたチェックボックスに |
| 5行目： | ② ③ | 宿泊事項は決まってから連絡先を聞く |
| 6行目： | ⑬ | 希望事項を自由に書かせる |

7行目： 登録ボタン

4. デザインポイント

(1) チェックインとチェックアウトの入力確認を JavaScript を用いて実装する.

チェックイン日は予約入力の当日以降に記入してもらう. チェックアウトはチェックインの後日に記入してもらう. 正しい入力日時をリアルタイムに見出しの所で表示する. 間違い入力に対して, “入力ミス”をリアルタイムに表示する.

(2) PHP の送受信機能を利用して入力したデータを確保する. “登録”ボタンを用

意する. ボタンを押すと, JavaScript のアラートで入力内容の確認を注意する.

5. 実装

http://garden.hi.kumamoto-nct.ac.jp:8099/~sningping/WEBsys/lecture/BS5GUI/bs19_new.html



6. データベースの設計

(1) スキーマ・ERD

stayclient	
scID	int
firstName	varchar(20)
middleName	varchar(20)
lastName	varchar(20)
email	varchar(200)
phone	varchar(20)
passport	varchar(20)
checkinday	date
checkinhour	varchar(10)
checkoutday	date
guests	int
rooms	int
children	int
breakfast	varchar(30)
stayfor	varchar(100)
requests	text
regtime	datetime
status	varchar(50)
code	varchar(15)
updateTime	datetime



图 1 table stayclient

7. EC サイトの設計と実装

(1) 宿泊予約登録ページ フロントエンドページ (前同)

(2) 予約データをデータベースに登録するページ (php action ページ)

Session 1: 予約データ入力 → Session 2 データ確認 → Session 3 stayclien への登録

(3) 管理用ページ (ログイン認証があり)

① 予約状態(status)別のデータ確認用ページ

Parameter: check-in, check-out, cancel, wait, reservation error, all

② 客別のデータ確認用ページ

Parameter: 姓 lastName, 名 firstName, 予約コード reservation code (15桁 MD5 ハッシュコード ある文字列と予約日時の組合せ)

③ 受付ページ

Parameter: lastName, firstName, reservation code, select(check-in, check-out, cancel, reservation error)

④ 管理用定期更新ページ (ログイン認証があり)

個別の受けの代わりに, stayclient の status を更新する. checkinday が更新ページの閲覧日同じならその status を check-in に, checkoutday が更新更新ページの閲覧日同じならその status を check-out に更新する.