

● 設計のコンセプト

スケジュールの登録、更新、削除、検索ができるスケジュール管理システム。管理システムを利用するためには、定められた ID とパスワードを入力してログインをする。なお、スケジュールは、「内容」「場所」「開始日時」「終了日時」を登録できる。

● データベースのテーブルとリレーション

データベース名：schedule

テーブル名：scdata

	#	名前	タイプ	照合順序	属性	NULL	デフォルト値	コメント	その他
<input type="checkbox"/>	1	id 📌	int(11)			いいえ	なし		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	content	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		いいえ	なし		
<input type="checkbox"/>	3	place	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		いいえ	なし		
<input type="checkbox"/>	4	begin	datetime			いいえ	なし		
<input type="checkbox"/>	5	end	datetime			いいえ	なし		

名前	データ型	長さ	インデックス	A_I
id	INT		PRIMARY	On
content(内容)	VARCHAR	255		
place(場所)	VARCHAR	255		
begin(開始日時)	DATETIME			
end(終了日時)	DATETIME			

● 画面の状態遷移図

- ・ログイン画面

ログイン ID：testid パスワード：testpass

ログイン画面

ログインID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>
<input type="button" value="ログイン"/>	

・スケジュール確認画面（トップ画面）

スケジュール確認画面はログイン後に表示されるトップ画面となっている。sdata テーブルに登録されている要素を取り出し、テーブル形式で表示している。

また、「スケジュール登録画面」ボタンで登録画面へ遷移、「スケジュール確認画面」ボタンでトップ画面へ遷移する。

検索方法が3種類あり、内容、場所をワードで検索する方法、年月を選択して検索する方法、日付間で検索する方法がある。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

内容、場所で検索

検索

年月を選択して検索

---年--月

検索

〇日～〇日の間で検索

年 / 月 / 日

年 / 月 / 日

検索

	内容	場所	開始日時	終了日時
<div>更新</div> <div>削除</div>	課題	自宅	2021-10-19 17:00	2021-10-22 23:00
<div>更新</div> <div>削除</div>	会議	愛知工業大学	2021-11-10 18:00	2021-11-10 19:10
<div>更新</div> <div>削除</div>	基本情報	千種駅	2021-11-17 15:00	2021-11-17 17:30
<div>更新</div> <div>削除</div>	美容院	長久手市	2021-11-18 17:00	2021-11-18 18:25
<div>更新</div> <div>削除</div>	インターンシップ	名古屋駅	2021-11-19 09:30	2021-11-19 17:15
<div>更新</div> <div>削除</div>	バイト	瀬戸市	2021-12-02 15:30	2021-12-03 01:30

・スケジュール登録画面

「内容」「場所」「開始日時」「終了日時」を登録する。なお、どれか1つでも、入力がないと、エラーメッセージが表示される。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

登録画面

内容	
場所	
開始日時	年 / 月 / 日 --:--
終了日時	年 / 月 / 日 --:--
	<div>登録確認</div>

- ・スケジュール登録確認画面

登録画面で入力した内容が表示される。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

登録確認画面

内容	テスト1
場所	テスト2
開始日時	2021-11-23T21:38
終了日時	2021-12-04T02:55
	<div>登録実行</div>

- ・スケジュール登録完了画面

入力した内容がデータベースに登録できれば、登録完了と表示する。データベースにうまく登録できなかった場合は、登録失敗と表示される。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

処理完了画面

処理結果 登録完了

- ・更新画面

更新したい内容を修正して、更新確認ボタンを押す。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

更新画面

id	22
内容	テスト1
場所	テスト2
開始日時	年/月/日 --:-- <input type="checkbox"/>
終了日時	年/月/日 --:-- <input type="checkbox"/>
	<div>更新確認</div>

・更新確認画面

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

更新確認画面

id	22
内容	テストA
場所	テストB
開始日時	2021-11-29T02:59
終了日時	2021-11-30T23:58
	<div>更新実行</div>

・更新完了画面

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

処理完了画面

処理結果 更新完了

・削除確認画面

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

削除確認画面

id	22
内容	テストA
場所	テストB
開始日時	2021-11-29 02:59:00
終了日時	2021-11-30 23:58:00
	<div>削除実行</div>

- ・削除完了画面

スケジュール管理システム

[スケジュール登録画面へ](#)[スケジュール確認画面へ](#)

処理完了画面

処理結果 削除完了

- ・内容、場所で検索

例：入力欄に「バ」の文字を入れて検索ボタンを押すと、内容か場所に一文字でも「バ」が入っているレコードを抽出することができる。

スケジュール管理システム

[スケジュール登録画面へ](#)[スケジュール確認画面へ](#)

内容、場所で検索 [検索](#)

年月を選択して検索 [検索](#)

○日～○日の間で検索 [検索](#)

	内容	場所	開始日時	終了日時
更新 削除	バイト	長久手市	2021-11-17 00:19	2021-11-22 00:19
更新 削除	バイト	瀬戸市	2021-12-02 15:30	2021-12-03 01:30

・年月を選択して検索

例：2021-11 を選択して検索ボタンを押すと、開始日時か終了日時が 2021-11 のレコードを抽出することができる。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

内容、場所で検索

検索

年月を選択して検索

----年--月

検索

○日～○日の間で検索

年/月/日

～

年/月/日

検索

	内容	場所	開始日時	終了日時
<div>更新</div> <div>削除</div>	会議	愛知工業大学	2021-11-10 18:00	2021-11-10 19:10
<div>更新</div> <div>削除</div>	バイト	長久手市	2021-11-17 00:19	2021-11-22 00:19
<div>更新</div> <div>削除</div>	基本情報	千種駅	2021-11-17 15:00	2021-11-17 17:30
<div>更新</div> <div>削除</div>	美容院	長久手市	2021-11-18 17:00	2021-11-18 18:25
<div>更新</div> <div>削除</div>	インターンシップ	名古屋駅	2021-11-19 09:30	2021-11-19 17:15

・日付間を選択して検索

例：2021-10-19 から 2021-11-17 を選択して検索ボタン押すと、開始日時か終了日時が 2021-10-19 から 2021-11-17 の間のレコードを抽出することができる。

スケジュール管理システム

スケジュール登録画面へ

スケジュール確認画面へ

内容、場所で検索

検索

年月を選択して検索

----年--月

検索

○日～○日の間で検索

年/月/日

～

年/月/日

検索

	内容	場所	開始日時	終了日時
<div>更新</div> <div>削除</div>	課題	自宅	2021-10-19 17:00	2021-10-22 23:00
<div>更新</div> <div>削除</div>	会議	愛知工業大学	2021-11-10 18:00	2021-11-10 19:10
<div>更新</div> <div>削除</div>	バイト	長久手市	2021-11-17 00:19	2021-11-22 00:19
<div>更新</div> <div>削除</div>	基本情報	千種駅	2021-11-17 15:00	2021-11-17 17:30

- 目標

定められた要求仕様だけでなく、追加仕様である週間スケジュールの表示と、月間スケジュールの表示まで完成させたかった。

- 達成度

要求仕様と追加仕様の月間スケジュールの表示はうまく実装することができた

- 反省点

追加仕様の週間スケジュールの表示がうまくいかなかった。しかし、その補完として、日付間を選択して表示する機能を追加することができた。また、CSS などを使ってページのデザインにも力を入れたかった。