PHP を用いた Web データベースの構築 松本 義秀

1 前回からの課題

- 1. PostgreSQL と PHP の基礎勉強
- 2. PHP を用いて Web からデータの入力や更新を行え るカレンダーシステムの構築

2 pgCalendar の構築

前回からの課題であった Web から操作できるカレンダーシステム (pgCalendar) を構築するために, Post-greSQL を用いてサーバ上にデータベースの構築およびテーブルの定義を行った.また, PHP を用いてデータベースにアクセスし, データ操作を行えるようにした.

2.1 テーブルの定義

今回の pgCalendar の構築にあたり , テーブル event を Table 1 のように定義した .

Table 1 table "event"

属性名	データ型	備考
イベント ID	シリアル型	ID を自動入力
日付	date 型	NULL を認めない
hour	int 型	NULL を認めない
minute	int 型	NULL を認めない
イベント名	text 型	NULL を認めない
参加者	text 型	NULL を認めない
場所	text 型	デフォルト値 "- "
内容	text 型	デフォルト値 "- "

また特に, hour, minute に関しては, hour は0から23の間, minute は0から59の間のみの値を取るという制約を設けた.

2.2 Web からの操作

次に , PHP を用いてデータベースにアクセスし , データの操作ができるようにした . 現在 , 以下に示したデータ操作が可能である .

1. テーブルの表示

現在入力されているデータを日付順 (日付が同じ場合は時刻順) にソートして表示する .

2. データの入力

Fig. 1 に示したようなデータ入力フォームからデータの入力を行う . NOT NULL 制約 , hour と minute の値域に関する制約に違反がある場合は"「必須入

力」の項目を確認してください。"というメッセージが表示される.また,デフォルト値を設定している属性が未入力ならば,その値が入力される.



Fig. 1 データ入力フォーム

3. データの更新・削除

更新・削除を行いたいイベントを Fig. 2 から選択 し,更新削除フォームに移動する.入力欄には現在 データベースに格納されている値が表示される.それ以外は入力フォームと同様である.



Fig. 2 イベント選択

4. 検索

日付による検索フォームを作成し,指定した日付に イベントがあればその一覧を表示する.

今回は受験勉強のため、ここまでで pgCalendar の構築は中断しており、まだ完成には至っていない.しかし、カレンダーの外観を作成し、任意の日付と上記の日付による検索を関連付ければ、目標としたシステムがほぼ完成する予定である.

3 今後の課題

- 1. 受験勉強
- 2. 永松君が画像から抽出した特徴量などを格納する データベースの構築