---------------------------------------------------------

「ネットワーク実習」 レポート

---------------------------------------------------------

課題： R5

学生番号：37022503

氏名： 山形隼士

所要時間： （ 2 ）時間

（注意）各課題に対して，内容（プログラムの仕組み）と考察（苦労した点，工夫した点）を必ず記すこと．

-----------------------------------------------

(A5-1)

内容：

イベントデータベースをSQLを用いて作成せよ．登録するイベントは10件以上．その中で1件以上は過去，1件以上は未来のイベントとすること．登録するイベントの属性は，ID番号，イベント名，日付，場所名（都市名），とする．リレーション名はeventsとする．データベースの作成と以下の質問を含めたSQLスクリプトa5-1.sqlを作れ．

(a)登録したイベントの情報を全て表示せよ．

(b)部分的なイベント名検索を行え．例えば，"オリンピック"で検索すると，"オリンピック"という文字列がイベント名に含まれる全てのイベントが表示される．レポート提出の際には適当な文字列を用いよ．

(c)未来のイベントの検索を行え．

(d)複合検索を行え．例えば，「過去のオリンピック」の検索．クエリ提出の際には適当な条件を用いよ．

考察：

Sqliteに触れるのが初めてであったため、文法等に少し苦戦したが、簡単に作成することができた。未来、過去のイベントを検索する際にはCURRENT\_DATEを使って比較をすることで検索することができた。また、任意の文字を含む名前を検索する際にはLikeを使って検索した。

(A5-2)

内容：

(A5-1)で作成したリレーションeventsの内容を表示するPythonスクリプトを作成せよ．また，過去のイベントに関しては文字または背景の色を変えることにより，その違いが分かるようにすること．そのためのHTMLファイルa5-2.html，Pythonスクリプトa5-2.pyを作れ．

考察：

資料にて紹介されていたコードを参考にして課題を作成することができた。A5-1で作ったデータベー氏と紐付けて内容を表示するだけで簡単に作成することができた。また、HTMLにて過去をrow['date'] < today.strftime('%Y-%m-%d')に定義することで過去のイベントの背景色を変えることができた。

(A5-3)

内容：

(A5-1)で作成したリレーションeventsに，入力画面からデータを追加するPythonスクリプトを作成せよ．そのためのHTMLファイルa5-3.html，Pythonスクリプトa5-3.pyを作れ．

考察：

HTML側で入力されたイベントのデータをPyhonに投げ、それらをexecute文の中に入れcommitすることで新しいイベントを追加することができた。何度かcommit文を書かずに動かしてしまい、変更が反映されないことがあった。

(A5-4)

内容：

(A5-1)で作成したリレーションeventsに，入力画面を使ってid番号を指定し，該当するデータを削除するPythonスクリプトを作成せよ．そのためのHTMLファイルa5-4.html，Pythonスクリプトa5-4.pyを作れ．

考察：

5-3と同様に、HTML側で受け取ったIDをexecute文の中にあるDELETE句に渡すことで指定されたイベントの内容を削除することができた。5-3を参考にすることですぐに作成することができた。

-----------------------------------------------

[感想] 課題全体に対する感想

今回の課題では、データベースについて勉強した。1年生の時に座学で勉強したデータベースだが、実際にSQL等の文を書いて扱うのは初めてであったので、非常に新鮮に感じられ、シンプルに描くことができたので、コードを書いていて非常に楽しかった。領域実習でもPythonを取り扱っており、だいぶ慣れてきたので、これから先、さらに課題に取り組む速度を上げていきたい。