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

「ネットワーク実習」 レポート

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

課題： R5（適宜書き換えること）

学生番号： 37022431

氏名： 西　葵斗

所要時間： （ 10 ）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．

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

(A1)

内容：イベントデータベースをSQLで作成

考察：INSERTメソッドでデータを挿入することが出来、SELECTメソッドで指定したデータに絞ってデータベースを作成することが出来ることが分かった。データベースの設計自体は簡単だが、sqlite3の環境構築と、vscodeの拡張機能のバグの修正に時間を取られた。

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

(A2)

内容：前問で作成したリレーションのeventsの内容を表示するプログラムの作成

考察：get\_db()でデータベースへ接続し、データを取得できる。そして、カーソルを取得し、cursor.executeでSELECTメソッドを使用してデータをすべて持ってきたり、一部を持ってきたりすることが出来ることが分かった。cursor.fetchall()で指定したデータをすべて取得し、それを使えることが分かった。今回はそれぞれ絞ったデータを取得するために毎回cursor.executeで初期化をしてデータをそれぞれの変数に代入するようにした。

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

(A3)

内容：一問目で作成したデータベースへフォームから追加できるようにプログラムを作成する。

考察：POSTメソッドでフォームから入力されたデータを取得し、INSERTメソッドを使ってデータを追加していった。db.commit()でデータベースへの変更を確立することが分かった。変数名を間違っていたため、

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

(A4)

内容：一問目で作成したデータベースへのフォームから指定したIDに対応するイベントを削除するようにプログラムをする。

考察：フォームからIDを入力し、そのIDと一致する行を削除するようにする。そのためには

cursor.execute("DELETE FROM events WHERE id = ?", (id,))

という削除を実行するSQLクエリを実行すればよいことが分かった。

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

[感想] 課題全体に対する感想

データベースについてはsupabaseやfirebaseで使用した経験があったので基本的な概念は理解していたのですぐに取り掛かれた。今後の開発の効率を上げるために、vscodeのターミナルでsqlite3を使用できるようにインストールして環境変数に追加するのに時間がかかってしまった。