

プログラミング演習 2(Python) 最終課題 動作方法

20K1105 伊藤 葵

2021 年 7 月 31 日

1 概要

この資料は、プログラミング演習 2(Python) 最終課題 にて作成した「今日の夕食検索サイト」の動作方法を示したものである。

2 動作方法

1. `create_db.py` を実行し、ユーザーとそのパスワードをまとめたデータベース `users.sqlite3` と、店名といいね！された回数をまとめたデータベース `shops.sqlite3` の二つを作成する。(図 1)
2. 作成された二つのデータベースを、`server.py` と同じディレクトリ配下に配置する。(図 2)
3. コマンドプロンプトを用い `server.py` があるディレクトリまで移動後、`'python server.py'` を実行、サーバーを起動する。(図 3)
4. 任意の Web ブラウザのアドレスバーに `localhost:8000/cgi-bin/R02/20K1105-r02.py` を入力する。(図 4)
5. ログイン画面表示後、存在しないユーザー名として `NoUser` を入力すると、図 5 の警告文が表示される。
6. ログイン画面表示後、正しいユーザー名「イトウアオイ」と誤ったパスワード `ppppp` を入力すると、図 6 の警告文が表示される。
7. ログイン画面表示後、正しいユーザー名「イトウアオイ」と正しいパスワード「`Hkxx3P6SB3`」を入力すると、認証される。(図 7)
8. ユーザー認証後、「進む」というハイパーリンクをクリックすると、メインページに遷移する。(図 8)
9. メインページ遷移後、お店のジャンルと現在地からの範囲を指定し、「送信」をクリックし検索する。試しに、お店のジャンルを「イタリアン・フレンチ」、検索範囲を `500m` に指定した際の検索結果は図 9 の通り。
10. ページ下部の「いいね！」ボタンをクリックすると、いいね！ができる。(図 10) いいね！数は、ページのリロードまたは同条件の再検索にて反映されたことが確認できる。(図 11)



| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|------|
|  <code>shops.sqlite3</code> | 2021/07/31 22:38 | SQLITE3 ファイル | 8 KB |
|  <code>users.sqlite3</code> | 2021/07/31 22:38 | SQLITE3 ファイル | 8 KB |

図 1: データベースの作成




| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------|
|  server.py | 2021/06/05 15:12 | Pythonソースファイル | 1 KB |
|  shops.sqlite3 | 2021/07/31 22:38 | SQLITE3 ファイル | 8 KB |
|  users.sqlite3 | 2021/07/31 22:38 | SQLITE3 ファイル | 8 KB |

図 2: server.py と同じディレクトリ配下へのデータベースの配置

```
C:\Users\admin>cd C:\Users\admin\Desktop¥2 年春セメスタ¥1. 月曜¥プログラミング演習2(Python)¥最終課題レポート¥20K1105-final-2
C:\Users\admin\Desktop¥2 年春セメスタ¥1. 月曜¥プログラミング演習2(Python)¥最終課題レポート¥20K1105-final-2>python server.py
```

図 3: server.py 実行によるサーバーの起動

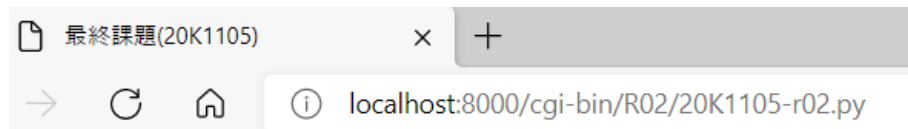


図 4: ログイン画面への遷移

★★

今日の外食検索サイト

★★

ログイン

ユーザー名とパスワードを入力してください。

ユーザー名:

パスワード:

そのユーザーは存在しません。

図 5: 存在しないユーザー名を入力した場合

★★

今日の外食検索サイト

★★

ログイン

ユーザー名とパスワードを入力してください。

ユーザー名:

パスワード:

パスワードが違います。

図 6: 誤ったパスワードを入力した場合



★★ 今日の外食検索サイト ★★

ログイン

ユーザー名とパスワードを入力してください。

ユーザー名:

パスワード:

認証に成功しました。 [進む](#)

図 7: 認証が通った場合



★★ 今日の外食検索サイト ★★

今日はどこに食べに行きますか？

以下の項目を埋めることで、今日の貴方にお勧めのお店を検索します！

ジャンル:

検索範囲: m

Powered by [ホットペッパー Webサービス](#)

図 8: メインページ遷移後の画面

今日はどこに食べに行きますか？

以下の項目を埋めることで、今日の貴方にお勧めのお店を検索します！

ジャンル:

検索範囲: km

Powered by [ホットペッパー Webサービス](#)

検索結果

1店目

- 店名: イタリアン酒場 TAKEYA タケヤ 本川越店
- 最寄り駅: 本川越
- 行き方: 本川越駅より徒歩2分
- 開店・閉店時間: 月～日、祝日、祝前日: 16:00～21:00 (料理L.O. 20:00 ドリンクL.O. 20:00) ～定休日なし。
- wi-fiの有無: 未確認
- 平均予算:
- 「いいね！」された回数: 0

2店目

- 店名: イタリアン ルーチェ
- 最寄り駅: 本川越
- 行き方: 西武新宿線本川越駅蔵のまち口(東口)より徒歩約3分/東武東上線川越市駅出口より徒歩約8分
- 開店・閉店時間: 月～日、祝日、祝前日: 11:00～15:00 (料理L.O. 14:30 ドリンクL.O. 14:30) 17:00～21:00 (料理L.O. 20:00 ドリンクL.O. 20:00) ～不定休。ご不明の際はお気軽にお問い合わせください。
- wi-fiの有無: あり
- 平均予算: 4500円 (ディナードリンク込の目安) ランチはALL1000円
- 「いいね！」された回数: 0

3店目

- 店名: dining kitchen LIFE ダイニング キッチン ライフ

図 9: 検索結果の例

お店に「いいね！」をつけますか？

1店目

2店目

3店目

4店目

5店目

6店目

7店目

8店目

9店目

10店目

図 10: いいね！ボタン

1店目

- 店名: イタリアン酒場 TAKEYA タケヤ 本川越店
- 最寄り駅: 本川越
- 行き方: 本川越駅より徒歩2分
- 開店・閉店時間: 月～日、祝日、祝前日: 16:00～21:00 (料理L.O. 20:00 ドリンクL.O. 20:00) ～定休日なし。
- wi-fi の有無: 未確認
- 平均予算:
- 「いいね！」された回数: 0



検索結果

1店目

- 店名: イタリアン酒場 TAKEYA タケヤ 本川越店
- 最寄り駅: 本川越
- 行き方: 本川越駅より徒歩2分
- 開店・閉店時間: 月～日、祝日、祝前日: 16:00～21:00 (料理L.O. 20:00 ドリンクL.O. 20:00) ～定休日なし。
- wi-fi の有無: 未確認
- 平均予算:
- 「いいね！」された回数: 1

図 11: いいね！数の反映