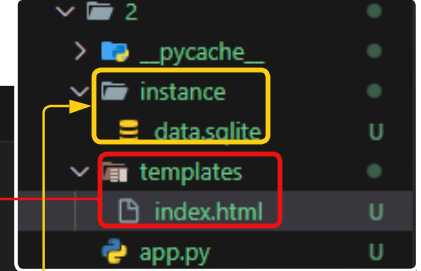
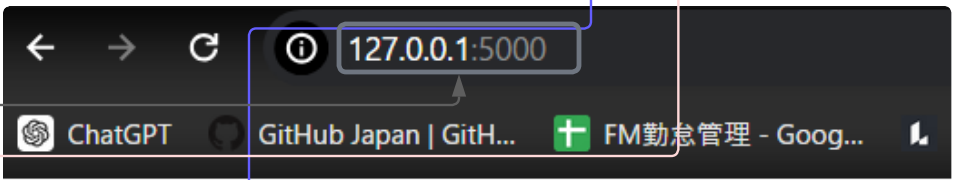


```
app.py U x
basic_practice > 2 > app.py > ...
1 from flask import Flask, render_template, request, redirect, url_for
2 from flask_sqlalchemy import SQLAlchemy
3 import os
4
5 Flaskインスタンス化
6 app = Flask(__name__)
7
8 # データベースのパス設定
9 db_path = os.path.join(os.path.abspath(os.path.dirname(__file__)), 'instance', 'data.sqlite')
10 app.config['SQLALCHEMY_DATABASE_URI'] = f'sqlite:///db_path'
11 app.config['SQLALCHEMY_TRACK_MODIFICATIONS'] = False
12
13 # インスタンスフォルダが存在しない場合は作成
14 if not os.path.exists(os.path.dirname(db_path)):
15     os.makedirs(os.path.dirname(db_path))
16
17
18 SQLAlchemyインスタンス化
19 db = SQLAlchemy(app)
20
21 # データベースのモデル定義
22 class Data(db.Model):
23     id = db.Column(db.Integer, primary_key=True)
24     content = db.Column(db.String(200), nullable=False)
25
26 # アプリケーションコンテキスト内でデータベースを作成
27 with app.app_context():
28     db.create_all()
29
30 # ルートの定義
31 @app.route('/', methods=['GET', 'POST'])
32 def index():
33     if request.method == 'POST':
34         content = request.form['content']
35         new_data = Data(content=content)
36         db.session.add(new_data)
37         db.session.commit()
38         return redirect(url_for('index'))
39     all_data = Data.query.all()
40     return render_template('index.html', data=all_data)
```



```
index.html U x
basic_practice > 2 > templates > index.html > html > body > ul > li
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Simple Data Submission</title>
6 </head>
7 <body>
8     <h1>データベース</h1>
9     <form method="POST">
10         <input type="text" name="content" placeholder="入力欄">
11         <input type="submit" value="送信">
12     </form>
13     <h2>データベースの中身</h2>
14     <ul>
15         {% for item in data %}
16             <li>{{ item.id }}-{{ item.content }}</li>
17         {% endfor %}
18     </ul>
19 </body>
20 </html>
21
```



データベース

入力欄

送信

データベースの中身

- 1.なにか
- 2.あああ
- 3.いいい
- 4.de-ta
- 5.データ
- 6.
- 7.
- 8.111

db.session.add() はセッションに変更を追加
db.session.commit()
セッションに追加された変更を実際にデータベースに反映