**Assignment 1**

Problem Statement: Install Google App Engine. Create scientific calculator web applications using python/java.

Code:

App.yml  
runtime: python311

entrypoint: python main.py

handlers:

- url: /.\*

  script: auto

main.py

from flask import Flask

app = Flask(\_\_name\_\_)

@app.route('/')

def hello\_world():

        return '''

    <!DOCTYPE html>

    <html>

    <head>

        <title>Calculator</title>

        <style>

            body { text-align: center; margin-top: 50px; }

            input { width: 60px; height: 30px; font-size: 20px; }

            button { width: 60px; height: 30px; font-size: 20px; }

            #result { width: 126px; height: 30px; font-size: 20px; }

        </style>

    </head>

    <body>

        <h1>Scientific Calculator</h1>

        <input type="text" id="num1" placeholder="Number 1">

        <br><br>

        <input type="text" id="num2" placeholder="Number 2">

        <br><br>

        <button onclick="calculate('+')">+</button>

        <button onclick="calculate('-')">-</button>

        <button onclick="calculate('\*')">\*</button>

        <button onclick="calculate('/')">/</button>

        <br><br>

        <input type="text" id="result" readonly>

        <br><br>

        <script>

            function calculate(op) {

                var num1 = parseFloat(document.getElementById('num1').value);

                var num2 = parseFloat(document.getElementById('num2').value);

                var result;

                if (isNaN(num1) || isNaN(num2)) {

                    result = 'Invalid Input';

                } else {

                    if (op == '+') {

                        result = num1 + num2;

                    } else if (op == '-') {

                        result = num1 - num2;

                    } else if (op == '\*') {

                        result = num1 \* num2;

                    } else if (op == '/') {

                        result = num1 / num2;

                    }

                }

                document.getElementById('result').value = result;

            }

        </script>

    </body>

    </html>

    '''

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    app.run(host='0.0.0.0', port=8080)

Output:   
