1. HTML (upload_and_display.html):

- <form>: ទម្រង់ HTML នេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើអាចផ្ទុកឯកសារអក្សរ។
- {% if bow %}: វាគឺជាស្វែងរកមេរៀន Jinja2 ដែលពិនត្រិការយកនូវ Bag-of-Words (bow) មុននឹងបង្ហាញលទ្ធផល។
- : តាមរយៈតារាង HTML នេះត្រូវបានប្រើដើម្បីបង្ហាញ Bag-of-Words ដែលមានទម្រង់ ស្តង់ដារ។
- {% for word, frequency in bow.items() %}: នេះគឺជាស្វែងរកមេរៀន Jinja2 ដែលប៊ែកចាប់ លទ្ធផល (ពាក្យ និង ចំនួនទម្រង់់) ក្នុងវៃវែ Bag-of-Words។

2. កូដ Python (app.py):

- generate_bow(file_path): នេះជាអនុគមន៏ដែលយើងចំណាយរបស់របរវាសនាដែលយើង ទទួលយកទម្រង់ឯកសារអក្សរហើយប្រើ CountVectorizer ពី scikit-learn ដើម្បីបញ្ចូលអក្សរ ទៅក្នុងទម្រង់ Bag-of-Words (Term-Document Matrix)។ ទម្រង់លទ្ធផលនោះត្រូវបានបក្ស នាឱ្យជាវូតាមសកលលោកទាំងឡាយនៅក្នុងអក្សរ។
- array_to_string(array): នេះជាអនុគមន៏ដែលយើងប្រើដើម្បីបក្សនា NumPy array (នៅទី នេះគឺទម្រង់ Bag-of-Words) ទៅជាប្រយ័ត្ននូវលទ្ធផលអាន់ក្រេតទំនិញពេលបង្ហាញលទ្ធផល នៅលើទំព័រ។
- index(): នេះគឺជាអនុគមន៏ដើម។ វាជាអ្នករបស់ផ្ទាំងសារពេលគេសរសេរព័ត៌មានដើម្បីផ្ទុកទំព័រ ដើមតាងទិន្នន័យ (/)។
- process_file(): នេះគឺជាអនុគមន៏ដែលត្រូវបញ្ចូលព័ត៌មាននៃការផ្ទុកឯកសារ។ វារកតំបន់ស្វែង រកឯកសារនិងព្យាងប្រូវប្រារទាំងអស់។ ការប្រងិតឯកសារ Bag-of-Words និងបញ្ជីទម្រង់តាង នៅលើទំព័រវេបសាយ។
- ប្រូវប្រារទាំង១ងាយងាយស្ថិតក្នុង main។

3. កម្មវិធី Flask:

- កម្មវិធី Flask ត្រូវបានបង្កើតដោយប្រើ Flask(__name__)។
- តាមទម្រង់ @app.route decorator ត្រូវបានកំណត់ទីតាំងដោយប្រើរបៀប index() និង /process_file ត្រូវបានកំណត់ដោយប្រើរបៀប process_file()។
- កម្មវិធីត្រូវរត់ជាប្រតិបត្តិរបរនៅដោយ app.run(debug=True)។