

https://youtu.be/Zq3G6Ur3_08

Common Gateway Interface (CGI)

The Common Gateway Interface (CGI) provides the middleware between WWW servers and external databases and information sources. The World Wide Web Consortium (W3C) defined the Common Gateway Interface (CGI) and also defined how a program interacts with a Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) server. The Web server typically passes the form information to a small application program that processes the data and may send back a confirmation message. This process or convention for passing data back and forth between the server and the application is called the common gateway interface (CGI).

कॉमन गेटवे इंटरफेस (सीजीआई)

कॉमन गेटवे इंटरफेस (CGI) WWW सर्वर और बाहरी डेटाबेस और सूचना स्रोतों के बीच मिडलवेयर प्रदान करता है। वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम (W3C) ने कॉमन गेटवे इंटरफेस (CGI) को परिभाषित किया और यह भी परिभाषित किया कि एक प्रोग्राम हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (HTTP) सर्वर के साथ कैसे इंटरैक्ट करता है। वेब सर्वर आमतौर पर फॉर्म की जानकारी को एक छोटे एप्लिकेशन प्रोग्राम को भेजता है जो डेटा को प्रोसेस करता है और एक पुष्टिकरण संदेश वापस भेज सकता है। सर्वर और एप्लिकेशन के बीच डेटा को आगे-पीछे करने की इस प्रक्रिया या परंपरा को कॉमन गेटवे इंटरफेस (CGI) कहा जाता है।

Features of CGI:

1. It is a very well defined and supported standard.
2. CGI scripts are generally written in either Perl, C, or maybe just a simple shell script.
3. CGI is a technology that interfaces with HTML.
4. CGI is the best method to create a counter because it is currently the quickest
5. CGI standard is generally the most compatible with today's browsers

सीजीआई की विशेषताएं:

1. यह एक बहुत अच्छी तरह से परिभाषित और समर्थित मानक है।
2. सीजीआई स्क्रिप्ट आम तौर पर पर्ल, सी, या शायद सिर्फ एक साधारण शेल स्क्रिप्ट में लिखी जाती हैं।
3. सीजीआई एक ऐसी तकनीक है जो एचटीएमएल के साथ इंटरफेस करती है।
4. सीजीआई काउंटर बनाने का सबसे अच्छा तरीका है क्योंकि यह वर्तमान में सबसे तेज है
5. सीजीआई मानक आम तौर पर आज के ब्राउज़रों के साथ सबसे अधिक संगत है

Advantages of CGI:

1. The advanced tasks are currently a lot easier to perform in CGI than in Java.
2. It is always easier to use the code already written than to write your own.
3. CGI specifies that the programs can be written in any language, and on any platform, as long as they conform to the specification.
4. CGI-based counters and CGI code to perform simple tasks are available in plenty.

सीजीआई के लाभ:

1. उन्नत कार्यों को वर्तमान में जावा की तुलना में सीजीआई में करना बहुत आसान है।
2. पहले से लिखे गए कोड का उपयोग करना हमेशा आसान होता है, न कि अपना खुद का।
3. सीजीआई निर्दिष्ट करता है कि प्रोग्राम किसी भी भाषा में और किसी भी प्लेटफॉर्म पर लिखे जा सकते हैं, जब तक कि वे विनिर्देश के अनुरूप हों।
4. सरल कार्य करने के लिए सीजीआई आधारित काउंटर और सीजीआई कोड प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हैं।

Disadvantages of CGI:

1. In Common Gateway Interface each page load incurs overhead by having to load the programs into memory.
2. Generally, data cannot be easily cached in memory between page loads.
3. There is a huge existing code base, much of it in Perl.
4. CGI uses up a lot of processing time.

सीजीआई के नुकसान:

1. कॉमन गेटवे इंटरफेस में प्रोग्राम को मेमोरी में लोड करने के कारण प्रत्येक पेज लोड ओवरहेड होता है।
2. आम तौर पर, डेटा को पेज लोड के बीच मेमोरी में आसानी से कैश नहीं किया जा सकता है।
3. पर्ल में इसका बहुत बड़ा मौजूदा कोड बेस है।
4. CGI बहुत अधिक संसाधन समय का उपयोग करता है।