

홈

Kaden Sungbin ... 구독하기

태그

Kaden Sungbin Cho

Data

Python

Java

Career

2021. 2. 14. 22:25

Ment

Math

SE Ge

SE Co

Learn

Portf

팬더티비

레전드 리액션 전설의 레이샤

레전드 리액션 레이샤 고은 지금 바로 확인하기

Contents Review

Cloud

Routine

Cryptography

인기포스트

- 웹 서버와 애플리케이션 서버

내가 받은... 파이썬... 앞으로... 맵리뷰...

CGI

ABOUT ME

SE, Creator, Minimalist

Today 143

Yesterday 554

Total 87,820

가장 처음의 그래픽 웹 브라우저인 Mosaic 브라우저가 탄생했던 웹 초창기에 static 페이지와 이미지를 HTTP 프로토콜을 통해 서빙하는 "웹 서버"라는 개념이 생겨났습니다. 이 시기에는 대부분의 콘텐츠는 static이었고 HTTP 1.0 프로토콜은 파일을 송수신하는 방법이었습니다 [1].

그러나, static한 콘텐츠를 넘어서 클라이언트의 요청 값에 따라 특정 실행 후 dynamic하게 생성한 콘텐츠에 대한 요구사항을 수용하기 위해서 CGI [3]를 더하여 웹은 "실행가능한 애플리케이션 (Executable Applications)"으로 진화하였습니다:

홈 <http://www.myserver.com/cgi-bin/MyExecutable?name1=value1&name2=value2>

Kaden Sungbin ... 구독하기

태그

CGI를 위한 URI는 위와 같은 형태입니다.

Data

URI에서 프로토콜명과 서버명을 제외한 모든 것(/cgi-bin/*)이 context path에 해당됩니다.

Python

URL의 /cgi-bin/ 부분은 서버에 다음 부분의 URI에 해당되는 CGI 프로그램을 실행해야한다는 사실을 알립니다. 물음표(?) 이후의 부분은 query string으로 CGI 프로그램에 클라이언트가 정보를 보낼 수 있도록 합니다. 이러한 방법을 통해, 그 프로그램은 결과물에 영향을 주는 특정 클라이언트의 정보를 가지고 실행될 수 있습니다.

Career

Ment

Math

SE Ge

SE Co



Learning Resources

Portfolio Management & Real..

초창기 CGI는 몇 가지 결점을 지니고 있었습니다. 애플리케이션을 작성하는데 사용되는 언어는 procedural해야 했습니다. 또한, CGI 프로그램의 불안정성은 머신 전체를 다운시키기도 했습니다. 성능에 관해서는, CGI 애플리케이션은 매 요청마다 애플리케이션의 새로운 인스턴스를 생성하고, 새로운 쓰레드를 생성하였기에 확장성에 한계가 있었습니다. 그러나, 이후 FastCGI와 같은 개선을 통해 일부 그러한 성능 문제를 개선이 진행되기도 하였습니다.

Cryptography

그러나 CGI는 웹 서버와 프로그램 간에 한 가지 "계약"만을 다루었습니다. 어떠한 서비스도 사용자 중심의 시스템을 제공하지는 못하였습니다. 사용자 중심의 시스템은 예를 들어, 클라이언트를 식별하여 관리하는 것, 사용자 정보 관리방법을 제공하는 것, 애플리케이션 접근을 권한이 있는 사용자로 제한하는 것 등입니다.

인기포스트

그러한 한계로 인해, 위와 같은 기능을 담당하는 새로운 프레임워크가 필요하게 되었습니다. 그러한 배경에 의해서 Spring 웹의 근간을 이루고 있는 Servlet이 탄생하게 되었습니다.

내가 파이썬을 앞으 맵리
받... 썬... 로... 듀...

위 사실을 살펴보면, 하나의 웹 서버의 기능이 웹 서버와 (이후의) 애플리케이션 서버로 나누어 지는 시점이 CGI의 탄생 시점이라는 사실을 알 수 있습니다.

ABOUT ME

SE, Creator, Minimalist

웹 서버와 애플리케이션 서버

Today 145 Yesterday 351

Total 37,826 Historically they were different, but these two previously distinct categories slowly merged, and now should be seen as one entity in most of the cases and uses. [1]

홈

RFC에 기록된 CGI의 목적을 살펴보면 웹 서버, 그리고 CGI 스크립트의 기능을 담당하며 하나의 독립 서버로 분리한 애플리케이션 서버에 대해 어떤 기능을 요구하는지 알 수 있습니다:

Kaden Sungbin ... 구독하기

태그

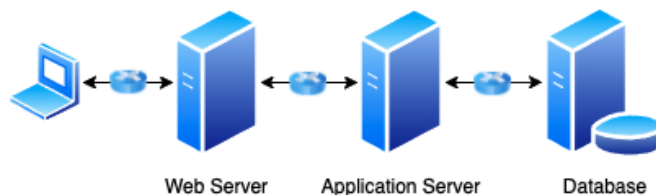
Data The server(HTTP Server) is responsible for managing connection, data transfer, transport and network issues related to the client request, whereas the CGI script handles the application issues, such as data

Python access and document processing. [3]

Java**Career****Mental Model****Math as Code****SE General****SE Concepts****Learning Resources****Portfolio Management & R****Contents Review****Cloud****Routine****Cryptography****인기포스트****Reference**내가 [1] [How web servers work?](#)받... [2] [Professional Apache Tomcat 5](#)[3] [The Common Gateway Interface \(CGI\) Version 1.1](#)[4] [Application Server vs Web Server](#)[5] [Separating the deployment of the static contents and the Web application](#)[6] [5 Common Server Setups For Your Web Application](#)**ABOUT ME**[7] [Apache as the Frontend of Tomcat](#)
SE, Creator, Minimalist

Today 145 Yesterday 351

Total 87,820



A typical web-app server structure - Image from Author

홈

Kaden Sungbin ... 구독하기

태그

Data

Python

Java

Career

Mental Model

1

구독하기

Math as Code

SE General

SE Concepts

Java 카테고리의 다른 글

Learning Resources

Kotlin Resources for Backend (0)

2022.02.21

Kotlin Inline modifier의 장점 (0)

2022.01.02

Portfolio Management & Real..

JDBC란? (feat. 데이터베이스 커넥션 풀링) (0)

2021.10.24

Contents Review

Spring Framework란? (0)

2021.09.10

Cloud

서블릿의 세션 관리 (Servlet Session Management) (0)

2021.02.21

아파치 톰캣 내부구조 (Apache Tomcat Internals) (0)

2021.02.17

Routing

서블릿(Servlet)의 구조와 접근방식 (feat. CGI) (0)

2021.02.16

Cryptography

웹서버, 앱서버 그리고 CGI (Web & Application Server and CGI) (0)

2021.02.14

Spring MVC Internals (내부구조) (0)

2021.02.12

인기포스트

TAG

WebServer

내가
받...

파이
썬...

앞으
로 ...

랩리
듀...

관련글

관련글 더보기

ABC

서블릿의 세션 관리
(Servlet Session...

아파치 톰캣 내부구조
(Apache Tomcat...

서블릿(Servlet)의 구
조와 접근방식 (feat...

Spring MVC Internals
(내부구조)

SE, C

Today 145 Yesterday 351

Total 87,820

댓글 0

홈

태그

Data

이름

비밀번호

Python

Java

Career

Mental Model

Math as Code

SE General

SE Concepts

댓글을 입력해주세요.

Kaden Sungbin ... 구독하기

비밀글

등록

< 1 ... 92 93 94 95 96 97 98 99 100 ... 148 >

인기포스트

인기포스트

내가 받았던 백엔드 인
터뷰...

파이썬으로 간단한 블
록체인...

앞으로 5년, 집을 사고
팔 타...

맵리듀스란? (Hadoop
MapReduce)

ABOUT ME

ABOUT ME

SE, Creator, Minimalist

ADMIN

Today 145 Yesterday 351

Total : 1

LINK

LinkedIn

Email Subscription

SUBSCRIBE

Delivered by FeedBurner

홈

태그

Data

Python

Java

Career

Mental Model

Math as Code

SE General

SE Concepts

Learning Resources

Portfolio Management & Real..

Contents Review

Cloud

Routine

Cryptography

인기포스트

내가
받...

파이
썬...

앞으
로 ...

맵리
듀...

ABOUT ME

SE, Creator, Minimalist

Today 145 Yesterday 351

Total 87,820

Kaden Sungbin ... 구독하기

Kaden Sungbin Cho.