

Aufgabe 2.1: HTTP Protokoll

a. Welche absolute URL fragt der Browser an?

http://a.fsdn.com/sd/topics/linux_64.png ergibt sich aus *status line* und *header*.

b. Kann der Browser damit umgehen, wenn er vom Server ein Reply empfängt, in welchem die Payload komprimiert ist?

Wenn das entsprechend im Header steht z.B. "Accept-Encoding: gzip"

c. Möchte der Browser eine persistente oder eine nicht-persistente Verbindung?

Er möchte eine persistente Verbindung, da im Header "Connection: keep-alive" angegeben ist.

d. Was bewirkt die Header-Zeile „If-None-Match:...“?

Die Zeile bewirkt, dass das Dokument nur neu ausgeliefert wird, wenn der ETag (Wert "1de519...d10") nicht zur aktuellen Version des Dokumentes passt.

e. Wie kann der Server – unter der Annahme, dass die Ressource noch existiert – die Anfrage beantworten? Geben Sie zwei Möglichkeiten an (Status Code und jeweils die vollständige HTTP-Response).

1. Möglichkeit

HTTP/1.1 200 OK

Last-Modified: Mon, 09 Mar 2015 23:54:27 GMT

ETag: "a02413-bf5-510e3c11bd2c0"

Server: Apache/2.2.3 (CentOS)

Content-Type: image/png

Content-Length: 3061

Cache-Control: public, max-age=531228

Expires: Wed, 28 Oct 2015 12:09:54 GMT

Date: Thu, 22 Oct 2015 08:36:06 GMT

Connection: keep-alive

2. Möglichkeit

HTTP/1.1 304 Not Modified

Content-Type: image/png

Last-Modified: Mon, 09 Mar 2015 23:54:27 GMT

ETag: "a02413-bf5-510e3c11bd2c0"

Cache-Control: public, max-age=871442

Expires: Sun, 01 Nov 2015 10:49:49 GMT

Date: Thu, 22 Oct 2015 08:45:47 GMT

Connection: keep-alive

Stichpunktartige Erläuterung der Implementierung des Katzenservers

1. Dauerschleife, die den HTTP-Server startet, sobald auf Port 8082 etwas eingeht.
2. Dieser liest den HTTP-Request des Clients ein und leitet diesen nach Korrektur des Hostnamens und Löschen des gzip-Wertes im Header den Request an den Target-Host weiter.

3. Die Antwort des Target-Host wird nun bearbeitet. Alle Bilder der Seite werden mit einem Katzenbild ersetzt und "you" bzw. "You" wird durch den Satz "you, admirer of cats and all things feline :-)" ersetzt.
4. Anschließend wird der Response an den ursprünglichen Client ausgegeben.

Screenshots

Neuer Tab

www.bpb.de

www.bpb.de

europics.net | fluter.de | hanisauland.de | apuz | izpb | deutschlandarchiv

RSS | Newsletter

Die bpb | Presse | Kontakt | Part

bpb: Bundeszentrale für politische Bildung

Nach Stichwort suchen

StartPolitikInternationalesGeschichteGesellschaftNachschlagenVeranstaltungenLernenMediathekShopDialog

Start

TürkeiKongressIslamfluterInfo aktuellAPuZ

Ymima

10

乌玛


n kooperiert die

den in

en



tschaft


FLUTER (NR. 56)



Stadt

Städte sind Orte gelebter sozialer Komplexität. Raum gewordene Geschichte und Zukunftsentwicklungen. In Städten lässt sich noch viel, viel mehr finden, und viel, viel mehr sein. Einiges davon gibt es in der Herbstausgabe zu entdecken.



0,00 € 

NEU

Thema: St...


Stichwort des Tages

„Diplomatie


Sammelbegriff für außenpolitische, zwischenstaatliche Aktivitäten und internationale Beziehungen.

Zu den Lexika auf bpb.de


Publikationen im Shop bestellen

Grenzenloser Profit

NEU




Wirtschaft in der Grauzone



Danışmani

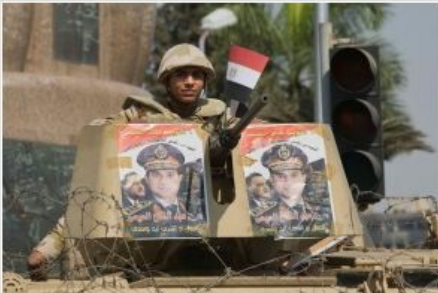
OyDanismani - Türkische Version

OyDanismani wurde von ProDemos und DemokrasiKültürü in den Niederlanden entwickelt. 6 der 16 zur Wahl zugelassenen Parteien haben die OyDanismani-Thesen beantwortet. Jetzt sind Sie an der Reihe: Vergleichen Sie Ihre Standpunkte mit den Antworten der Parteien. Beantworten Sie die Thesen mit "stimme zu", "neutral" oder mit "stimme nicht zu". OyDanismani können Sie auf Deutsch, Türkisch und Niederländisch nutzen. Weiter...



euro|topics-Presseschau vom 30. Oktober 2015

Syrien-Gespräche in Wien



Kressen Thyen

Ursachen und Hintergründe der Krisen

euro|topics-Presseschau: Migration

Flucht nach Europa: Wien und Berlin müssen die Nerven bewahren | Der Standard - Österreich

Flucht nach Europa: Lösung liegt außerhalb der EU | Právo - Tschechien

Bulgarien muss seine Gastarbeiter-Kinder fördern | 24 Chasa - Bulgarien

Flucht nach Europa: Baltische Politik darf keine

bpb.de

bpb.de

localhost:8082

HELLO YOU, ADMIRER OF CATS
AND ALL THINGS FELINE :-)

CATSERVER IS ONLINE NOW!

eurotopics.net | fluter.de | hanisauland.de | apuz | izpb | deutschlandarchiv

RSS | Newsletter

Die bpb | Presse | Kontakt | Part

Nach Stichwort suchen

StartPolitikInternationalesGeschichteGesellschaftNachschlagenVeranstaltungenLernenMediathekShopDialog

Start

TürkeiKongressIslamfluterInfo aktuellAPuZ

HELLO YOU, ADMIRER OF CATS
AND ALL THINGS FELINE :-)

CATSERVER IS ONLINE NOW!

HINTERGRUND AKTUELL (29.10.2015)

1. November: Neuwahlen in der Türkei
Die Regierungsbildung ist gescheitert, die wahlberechtigten Türken sollen zum zweiten Mal innerhalb eines halben Jahres über die Zusammensetzung ihres Parlaments entscheiden. Die Wahl findet inmitten einer äußerst angespannten innen- wie außenpolitischen Lage statt.

HELLO YOU, ADMIRER OF CATS
AND ALL THINGS FELINE :-)

CATSERVER IS ONLINE NOW!

OyDanismani - Türkische Version
OyDanismani wurde von ProDemos und DemokrasiKültürü in den Niederlanden entwickelt. 6 der 16 zur Wahl zugelassenen Parteien haben die OyDanismani-Thesen beantwortet. Jetzt sind Sie an der Reihe: Vergleichen Sie Ihre Standpunkte mit den Antworten der Parteien. Beantworten Sie die Thesen mit "stimme zu", "neutral" oder mit "stimme nicht zu". OyDanismani können Sie auf Deutsch, Türkisch und Niederländisch nutzen. Weiter...

HELLO YOU, ADMIRER OF CATS
AND ALL THINGS FELINE :-)

CATSERVER IS ONLINE NOW!

euro|topics-Presseschau vom 30. Oktober 2015

Syrien-Gespräche in Wien

HELLO YOU, ADMIRER OF CATS
AND ALL THINGS FELINE :-)

CATSERVER IS ONLINE NOW!

Kressen Thyen

Ursachen und Hintergründe der Krisen

Stichwort des Tages
„ Diplomatie
Sammelbegriff für außenpolitische, zwischenstaatliche Aktivitäten und internationale Beziehungen.
Zu den Lexika auf bpb.de

euro|topics-Presseschau: Migration
Flucht nach Europa: Wien und Berlin müssen die Nerven bewahren | Der Standard - Österreich
Flucht nach Europa: Lösung liegt außerhalb der EU | Právo - Tschechien
Bulgarien muss seine Gastarbeiter-Kinder fördern | 24 Chasa - Bulgarien
Flucht nach Europa: Belgiens Politik darf keine Ängste schüren | Le Soir - Belgien
Flucht nach Europa: EU muss Deutschland und Schweden entlasten | Dagens Nyheter - Schweden
Flucht nach Europa: Polen pfeift auf Drohungen aus Brüssel | Echo24 - Tschechien
Flucht nach Europa: Auch Wien muss über Zäune reden | Die Presse - Österreich
Sicherheitszone in Syrien würde Exodus bremsen | The Irish Times - Irland
Außenansicht: Kroatiens schändliches Verhalten an der Grenze | Kurir - Serbien
Südosteuropa ist der Situation nicht gewachsen | Der Standard - Österreich

euro|topics

MMIX Home Page

MMIX Home Page

localhost:8082

MMIX Home Page

Documentation, Sources, Binaries, Links, Examples, Contributions

Content

- [Home](#)
- [A Message from Donald Knuth](#)
- [Getting Started](#)
- [The MMIX Supplement](#)
- [Contributing](#)
 - [Development Proposals](#)
 - [Bug Reports](#)
- [Resources](#)
 - [Sources](#)
 - [Documentation](#)
 - [Win32 Executables](#)
 - [Linux 32 Bit Binaries](#)
 - [MAC OSX Executables](#)
 - [MMIXVD the Visual Debugger](#)
 - [Patches, Extensions & Tools](#)
- [Examples](#)
- [Links](#)
- [Virtual Motherboard](#)
- [Other Material](#)
- [MMIX at Munich University of Applied Sciences](#)
- [Impressum](#)

MMIX Documentation, Sources, Binaries, Examples, Links, Projects, Proposals

Introduction

This site is devoted to MMIX and MMIXware.

The following message from Donald Knuth gives a good introduction to MMIX.

A Message From Don Knuth, 01 September 2011

Welcome to all lovers of clean (or nearly clean) hardware design!

During the 1990s I spent considerable time designing a computer that would be representative of modern machines, yet easy to learn. Several of the leading experts in the field gave me considerable help with the design. The result was MMIX — "A RISC computer for the new millennium". In 1999 I completed the preliminary software to support basic MMIX programming and the simulation of many versions of the architecture. During the subsequent twelve years, ... [\(read more ...\)](#)

After MMIXware, as described in [Volume 1 Fascicle 1 of TAOCP](#), was finally frozen in September 2011, this site, hosted by the [MMIX group at Munich University of Applied Sciences](#), coordinates the future development of MMIXware. We provide here a collection of materials for all those that work with MMIX, study MMIX, engage in the further development of MMIX, use MMIX, or just want to find out what MMIX is.

News

MMIXware

The new edition of [MMIXware, A RISC Computer for the Third Millennium. Lecture Notes in Computer Science, Volume 1750](#), is now in print.

It documents Version 1 of MMIX, and it corresponds to the programs of [mmix-20131017.tgz](#). Version 1 is permanently frozen, and "bug-free by definition."

Of course this does not preclude future developments.

MMIX

Content

- [Home](#)
- [A Message from Donald Knuth](#)
- [Getting Started](#)
- [The MMIX Supplement](#)
- [Contributing](#)
 - [Development Proposals](#)
 - [Bug Reports](#)
- [Resources](#)
 - [Sources](#)
 - [Documentation](#)
 - [Win32 Executables](#)
 - [Linux 32 Bit Binaries](#)
 - [MAC OSX Executables](#)
 - [MMIXVD the Visual Debugger](#)
 - [Patches, Extensions & Tools](#)
- [Examples](#)
- [Links](#)
- [Virtual Motherboard](#)
- [Other Material](#)
- [MMIX at Munich University of Applied Sciences](#)
- [Impressum](#)

Introduction

The following message from Donald Knuth gives a good introduction to MMIX.

Welcome to all lovers of clean (or nearly clean) hardware design!

Welcome to all lovers of clean (or nearly clean) hardware design!

During the 1990s I spent considerable time designing a computer that would be representative of modern machines, yet easy to learn. Several of the leading experts in the field gave me considerable help with the design. The result was MMIX — "A RISC computer for the new millennium". In 1999 I completed the preliminary software to support basic MMIX programming and the simulation of many versions of the architecture. During the subsequent twelve years, ... [\(read more ...\)](#)

After MMIXware, as described in [Volume 1 Fascicle 1 of TAOCP](#), was finally frozen in September 2011, this site, hosted by the [MMIX group at Munich University of Applied Sciences](#), coordinates the future development of MMIXware. We provide here a collection of materials for all those that work with MMIX, study MMIX, engage in the further development of MMIX, use MMIX, or just want to find out what MMIX is.

News

MMIXware



The new edition of [MMIXware, A RISC Computer for the Third Millennium, Lecture Notes in Computer Science, Volume 1750](#), is now in print.

It documents Version 1 of MMIX, and it corresponds to the programs of [mmix-20131017.tgz](#). Version 1 is permanently frozen, and "bug-free by definition."

Of course this does not preclude future developments.