

‘Ανάπτυξη Υπηρεσίας Τηλεκπαίδευσης σε IP Δίκτυα. Υλοποίηση Σύγχρονης Τηλεκπαίδευσης’

Σπουδαστές:
Μιχαήλ Μιχάλης ΑΜ:5089
Αναγνωστόπουλος Σπύρος ΑΜ:3692

Υπεύθυνος καθηγητής:
Αναλυτή Κατερίνα

Άρτα 2006

E- learning

Είναι διαδικασία εκμάθησης όπου η εκπαίδευση ή ακριβέστερα η μαθησιακή διαδικασία εκτελείται μέσα από τις σύγχρονες τεχνολογίες όπως προγράμματα υπολογιστών.

- Διδασκαλία με εξατομικευμένο ρυθμό
- Διδασκαλία με ασύγχρονη συνεργασία
- Διδασκαλία με σύγχρονη συνεργασία

ΣΤΟΧΟΙ ΑΑΕ

- Ανανέωση των παιδαγωγικών μεθόδων
- Δημιουργία ερεθισμάτων για την διάχυση πληροφοριών
- Ενθάρρυνση της συνεργασίας
- Υποκίνηση του ενδιαφέροντος των εκπαιδευόμενων
- Αποτελεσματική μετάδοση και διανομή του εκπαιδευτικού υλικού

Πλεονεκτήματα ΑΑΕ

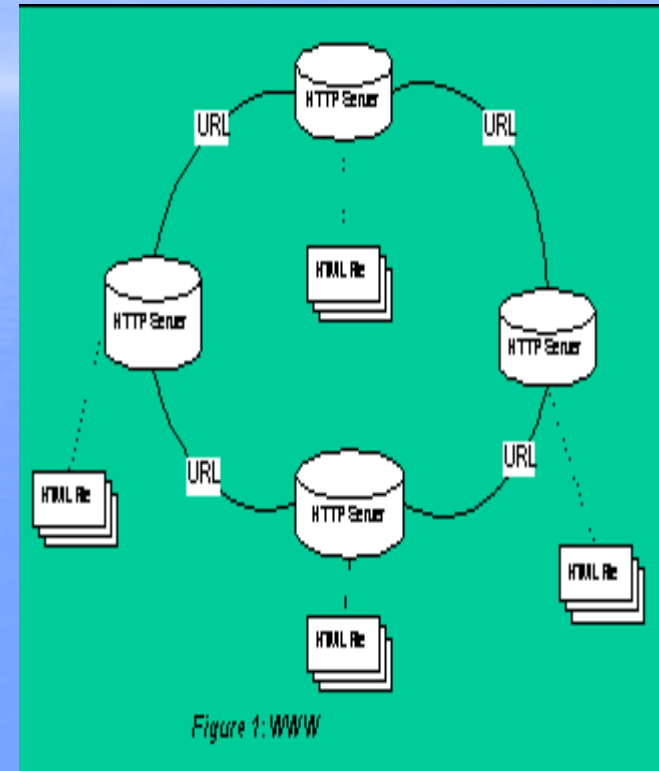
- Ίσες ευκαιρίες για όλους
- Ελάχιστο κόστος προς απόδοση
- Συνεχιζόμενη κατάρτιση και εκπαίδευση
- Εύκολη και άμεση διασύνδεση ατόμων και ομάδων ατόμων
- Επιτάχυνση της διαδικασίας μεταφοράς γνώσης

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν

- WEB
- JAVA
- ORACLE-SQL
- MBONE
- ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ
- ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
- SIP

WEB

- Αρχιτεκτονική του WWW
- Λειτουργικότητα του WWW
- Ο ρόλος του WWW στην εκπαίδευση
- Τυποποιήσεις για την υπηρεσία του WWW



Αρχιτεκτονική του WWW

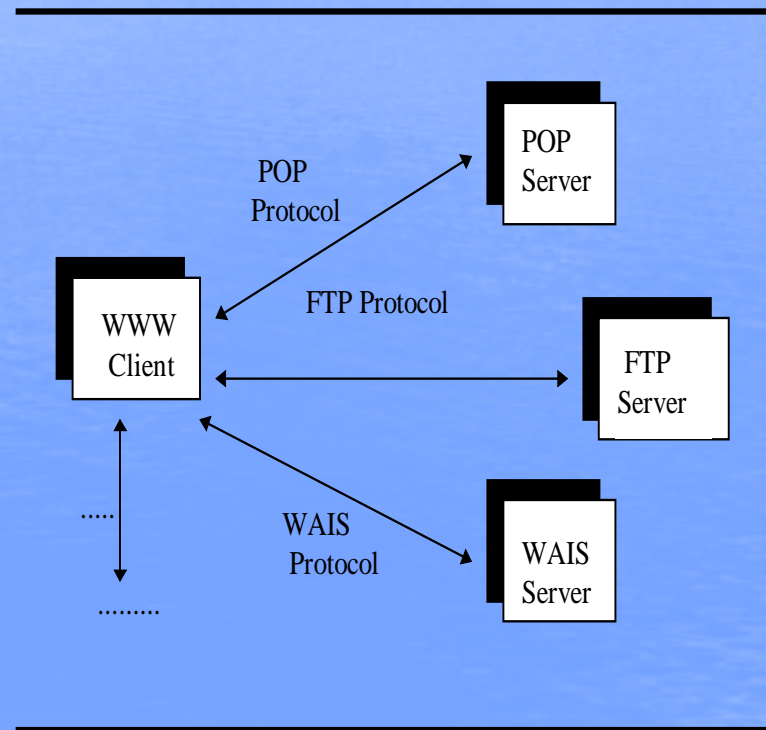
Τα κύρια συστατικά της αρχιτεκτονικής είναι:

- Εξυπηρετητής (server)
- Πελάτης (client)
- Μεταξύ τους σύνδεση

Λειτουργικότητα του WWW

Πρωτόκολλα που χρησιμοποιούνται:

- Pop3
- SMTP
- Gopher
- wais



Τυποποιήσεις για την υπηρεσία WWW

- HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL
- UNIFORM RESOURCE LOCATORS
- HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE 2.0
- DYNAMIC HTML (DHTML)

JAVA

- ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΤΥΠΟΙ ΤΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ JAVA
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΤΗΣ JAVA
- ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ JVM
- JAVA API
- JAVA (JMF)
- ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ JAVA

- Διεκπεραίωση στόχων
- Κώδικας πηγής
- API βιβλιοθήκες
- Απόδοση των έμφυτων methods

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ JAVA

- Ασφάλεια
- Μεταφερισιμότητα
- Συντήρηση
- Διανομή

Διαφορες Java _ Javascript 1/2

Java	Javascript
Αναπτύχθηκε από την Sun	Αναπτύχθηκε από την Netscape
Ο κώδικας γίνεται compiled και τοποθετείται στον server πριν την εκτέλεση στον client	Ο κώδικας γίνεται interpreted στον client(Web browser)
Object-oriented. Όλα είναι μια κλάση που χρησιμοποιεί κληρονομικότητα.	Object-based. Τα Objects είναι built-in και επεκτάσιμα αλλά δεν υπάρχουν κλάσεις και κληρονομικότητα.
Οι τύποι δεδομένων πρέπει να είναι ορισμένοι.	Οι τύποι δεδομένων δεν είναι απαραίτητο να είναι ορισμένοι.

Διαφορες Java _ Javascript 2/2

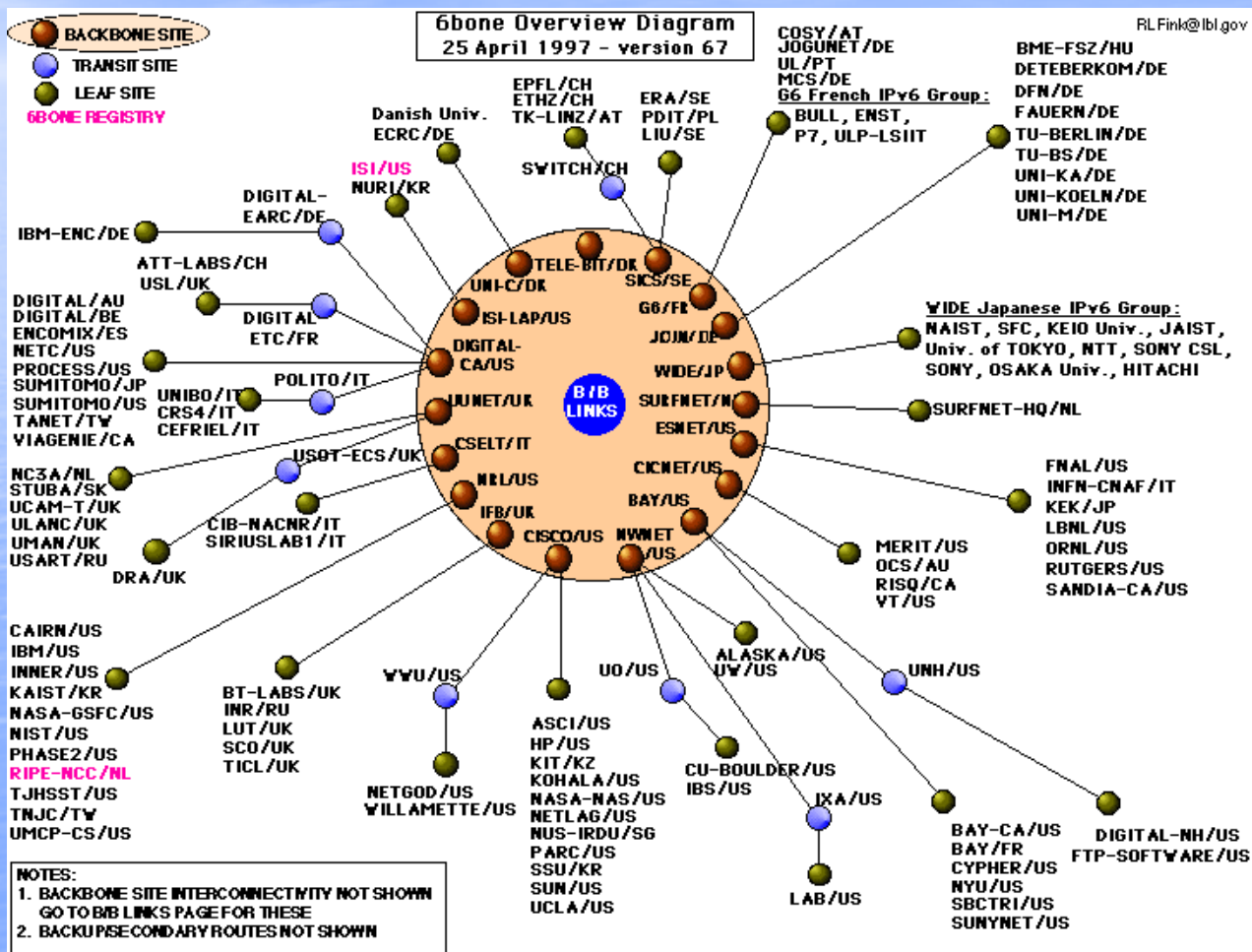
Ο έλεγχος των αναφορών στα objects γίνεται compile-time(στατικό binding)	Ο έλεγχος των αναφορών στα objects γίνεται runtime(δυναμικό binding)
Περιορισμένη προσπέλαση στον δίσκο(επίπεδα προσπέλασης ορισμένα από τον χρήστη-δεν επιτρέπεται αυτόματο γράψιμο στον δίσκο).	Περιορισμένη προσπέλαση στον δίσκο(πρέπει να ρωτήσεις πριν γράψεις ένα αρχείο)
Compiled code μπορεί να τρέξει είτε σαν Web applet είτε σαν αυτόνομη εφαρμογή	Τα scripts περιορίζονται στην λειτουργικότητα του Web browser.
Μπορούν να χειριστεί πολλών ειδών στοιχείων (π.χ. video και ήχος)	Τα scripts δουλεύουν με HTML στοιχεία.
Οι περισσότερες κύριες αλλαγές έχουν ολοκληρωθεί	Η γλώσσα εξελίσσεται ραγδαία και αλλάζει η λειτουργικότητά της.
Συμπληρώνεται από πολλά Παραδείγματα κώδικα και βιβλιοθήκες συνδεδεμένες με την γλώσσα	Υπάρχουν λίγες βιβλιοθήκες βασικού κώδικα με τις οποίες μπορείς να φτιάξεις Web εφαρμογές.

ORACLE-SQL

- Αρχιτεκτονική της oracle
- Βασικές εντολές της sql

MBONE

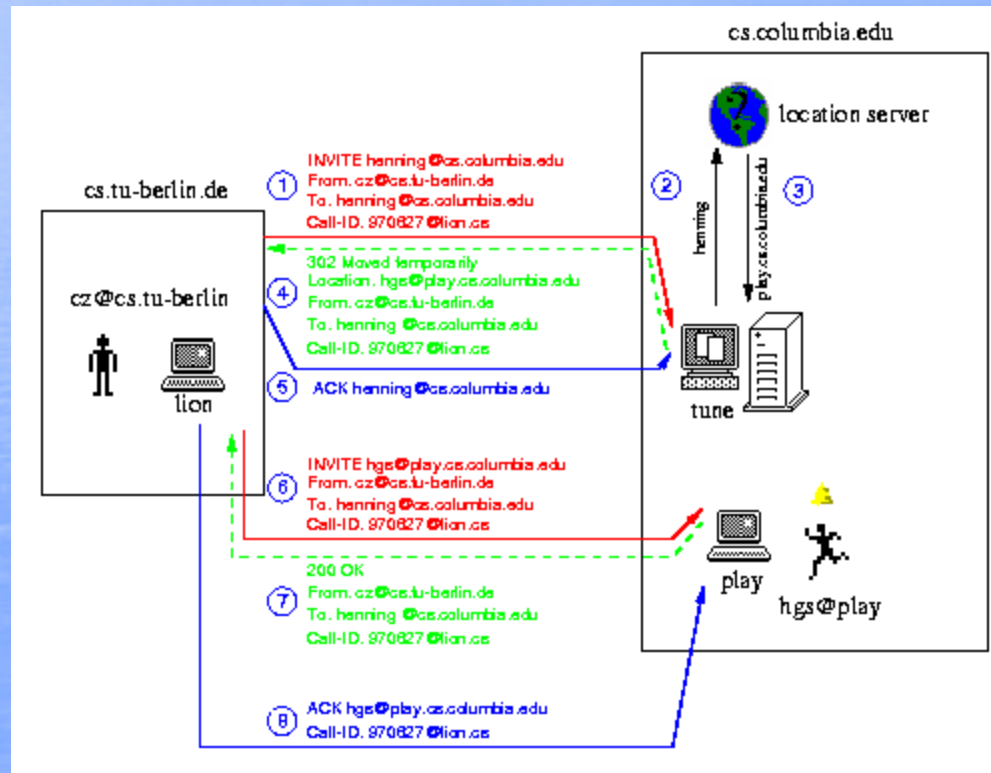
Η γεωγραφική κατανομή του bbone παρουσιάζεται παρακάτω:



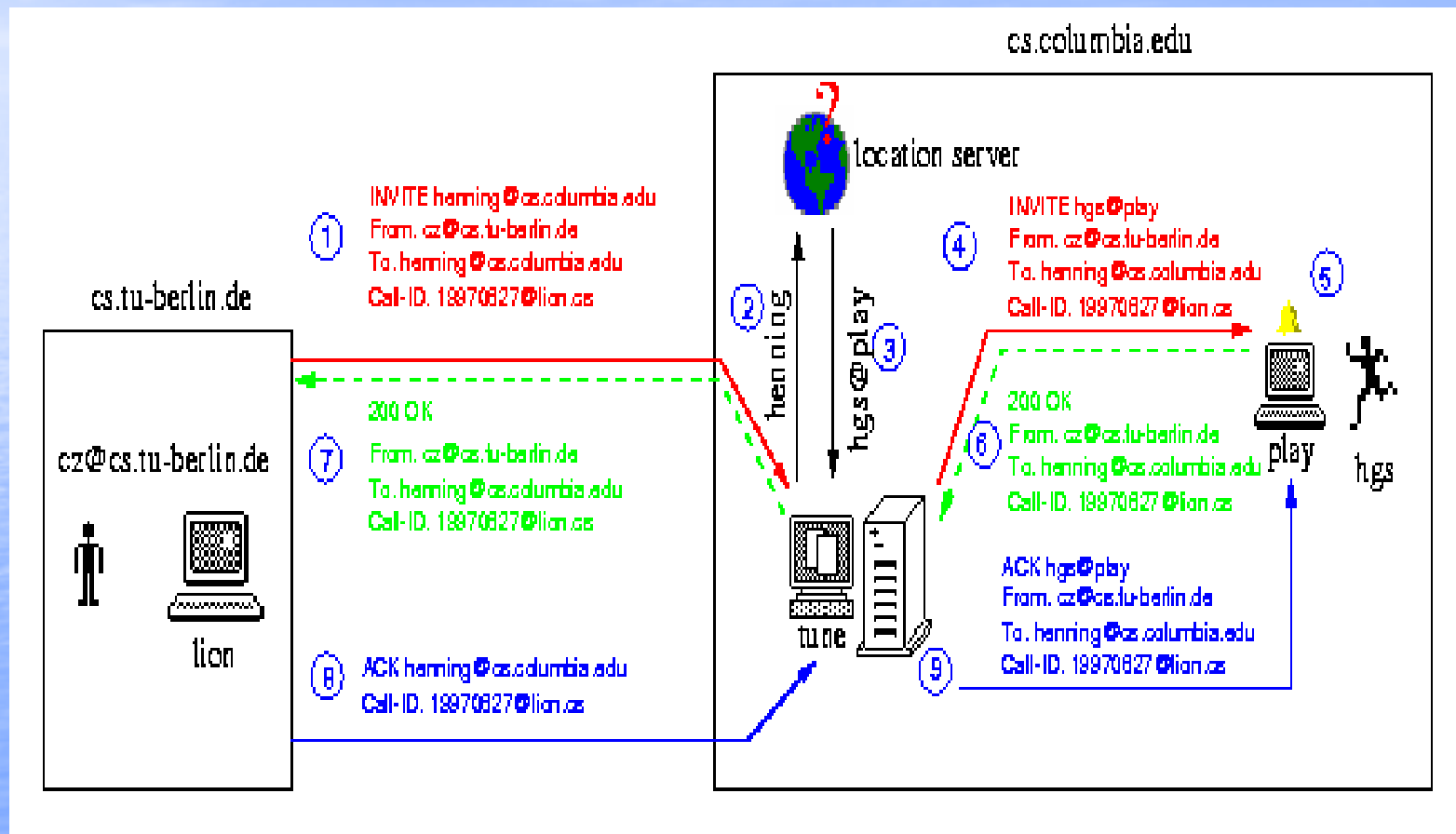
ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΧΡΟΝΟΥ

- Rtp
- Rtp
- Rsvp

SIP Operation in Redirect Mode



SIP Operation in Proxy Mode

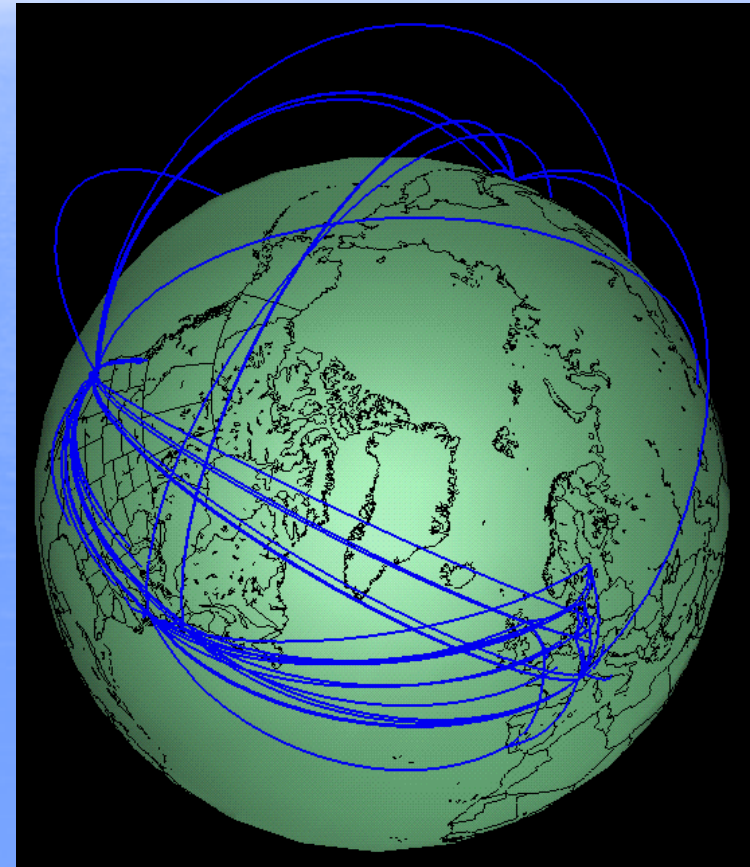


Περιγραφή υλοποίησης στην Σύγχρονη Τηλεκπαίδευση

- Περιγραφή της υλοποίησης
- Μία εναλλακτική εφαρμογή

Συμπέρασμα

- Εξελισσόμενη τηλεκπαίδευση από απόσταση
- Τέλεια εκμάθηση, παραγωγικότητα στην εκπαίδευση
- Εξέλιξη



ΤΕΛΟΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ