iMuse – Mobile Applications

Thanasis Fevgas

March 16,2010

Greece

Mobile Application Goals

- Provide a personal assistant for each visitor

- Provide map out route functionality

- Support educational programs

- Support multilingual, multimedia, user centric content.

RFID Reader Technology

- Utilization of UHF RFIDs for enhancing visitor's experience

- iDtronic UHF Gun RFID Reader

- Reading Distance 2m

- Lightweight (320gr)

- Windows CE 5.0, Reader, Library (.NET v2.0), eVC++, C#

RFID Sensors

- Dogbone UHF RFID Tags

- An RFID sensor (tag) for each showcase

Mobile Application

- Mobile client
  - RFID Reader interaction & control
  - Request formulation as Physical HyperLinks
  - Tour information representation
  - C#

- Server application
  - Business logic implementation
  - MVC architecture
  - php

Mobile Application

- Mobile client (Thanasis Fevgas)

- Server application
  - Settings controller
  - Exhibit Information
  - Routes
  - Games

Thanasis Fevgas

Apostolos Tsiovoulos
Giorgos Drasidis

Nikos Fraggogiannis
Thanasis Fevgas

Mobile Application - Settings

- Language and audience type selection

- Audience types definition !!!

Γλώσσα/Language

Κοινό/Audience

Mobile Application - Routes

- Route application

- Static and dynamic routes

Αμφορέας με λαβές στην κοιλιά. Περίπου 850 π.Χ

Mobile Application - Games

- Locate exhibit
- Multi-user support ?

Mobile Application – Exhibit information

- Showcase description
- Related multimedia content
- Photo gallery and specific item information

Κεραμικά ειδώλεια

Η κεραμεική που βρέθηκε αποτέλεσε τη βάση για τη χρονολόγηση των υποπεριόδων της Νεώτερης Νεολιθικής σε όλο τον ελλαδικό χώρο. Ιδιαίτερη συζήτηση έχει αναπτυχθεί σχετικά με τη λειτουργία των κυκλικών περιβόλων που περιτρέχουν τον οικισμό.

Discussion

- Audience types
- Exhibit information organization