

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Катедра "Информационни технологии"

Информационна система с мобилен достъп

Научен ръководител: доц. Васил Георгиев

Дипломант: Петър Христов Светиев

Специалност: Разпределени системи и мобилни технологии

Фак. номер: M21836

Дата на защита: Октомври, 2007

Анотация:

Основно изискване към всяка информационна система е да осигури актуална информация до широк кръг от потребители. Използването на глобалната мрежа Интернет дава възможност данните да се разпространяват бързо между неограничен брой хора. Относително ниската цена и бързата инсталация са направили постоянния достъп до Интернет обичаен за офиса и дома. Но има случаи, в които получаването на информация от системата е от особена важност за потребители в движение. Тогава постоянната връзка с Интернет е значително по-трудно осъществима. Тези хора, обаче, са постоянно свързани с друга мрежа – мобилната мрежа на своя клетъчен оператор. Този проект цели да направи връзка между двете най-популярни световни мрежи в момента – Интернет и мобилните телефони.

Настоящата дипломна работа представлява уеб базирана система с възможност за лесно управление на съдържанието, която поддържа достъп през персонален компютър и мобилно устройство. Предоставя се възможност за попълването на съдържание от произволно избрана предметна област, без да е необходимо изменение на функционалността на системата. В резултат на това продуктът е подходящ за използване и управление от широк кръг потребители,

които не е нужно да притежават специфични компютърни познания. Части от съставения XHTML Mobile Profile код и събраните теоретични материали са използвани при съставянето на упражнения за курса по WAP/WML/XHTML във Факултета по математика и информатика към Софийския университет.

Структура на дипломната работа:

➤ Въведение

Кратко представяне на проекта и структурата на настоящата дипломна работа

➤ Глава 1 – Обзор на проблемната област и съществуващи реализации.

В тази глава се описват проблемните области, които обхваща настоящия проект и се прави анализ на няколко съществуващи приложения за всяка от тях.

➤ Глава 2 – Технологии за реализация.

Подробно се разглеждат всички технологии, които се използват за реализиране на проекта. Накратко са описани популярни Интернет технологии и по-подробно са разгледани технологиите за мобилен Интернет и съобщения.

➤ Глава 3 – Функционално описание.

Тази глава разглежда етапа на проектиране на базата данни и всички операции, които могат да се извършат с помощта на системата: потребителски интерфейс за обновяване на съдържанието, потребителски права, тестове, интерфейс за WAP и i-mode, изпращане на SMS, MMS и WAP Push SMS.

➤ Глава 4 – Програмна реализация.

Тук са описани алгоритмите и функциите, които реализира приложението. По-важните алгоритми са представени с блок-схеми.

➤ Глава 5 – Ръководство за потребителя и приложения на проекта.

В тази глава детайлно се описва начина на работа на системата, както и местата, където тя е приложена.

➤ Заключение и възможности за разширение на проекта

Равносметка на създаденото приложение и анализ на възможностите за подобрения.

➤ Използвана литература

➤ Приложение – тук са публикувани разработените упражнения за курса по WAP/WML/XHTML във ФМИ.

Приложен е диск с програмния код на продукта.