

САДРЖАЈ

1. УВОД
 2. РАЗВОЈ СЕРВЕРСКИХ АПЛИКАЦИЈА
 - 2.1 WEB сервери
 - 2.2 Apache и Internet Information Services
 - 2.3 Проблеми са могућношћу повезивања на мрежу
 3. РАЗВОЈ И ФУНКЦИОНИСАЊЕ WEB АПЛИКАЦИЈА
 - 3.1 Развој WEB апликација
 - 3.2 BARCode – општи појмови
 - 3.3 Комуникација BARCode – читача са MySQL базом
 4. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ WEB АПЛИКАЦИЈЕ
 - 4.1 .NET Framework
 - 4.2 PHP
 - 4.3 JAVA
 5. ПРИКАЗ РЕАЛИЗОВАНЕ WEB АПЛИКАЦИЈЕ
 - 5.1 Пројектовање MySQL базе података
 - 5.2 Део софтвера за пријем и чување података
 - 5.3 Део софтвера за приказ резултата клијенту
 6. ЗАКЉУЧАК
- ЛИТЕРАТУРА

**Универзитет у Крагујевцу
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ЧАЧАК**

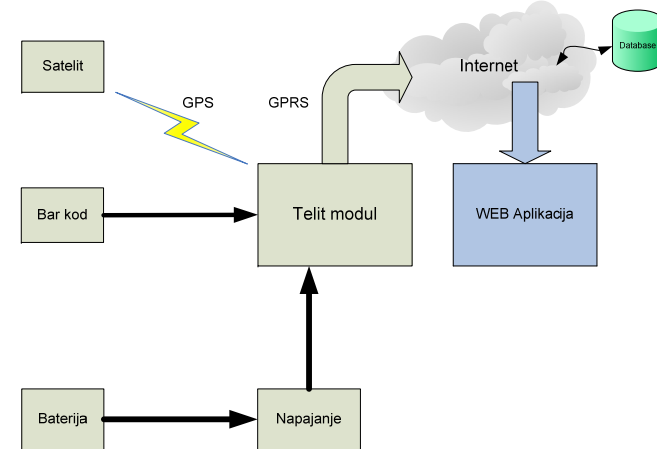
Радомир Марић

СЕРВЕРСКА ПОДРШКА ЗА ПРИХВАТ ИДЕНТИФИКАЦИОНИХ ПАРАМЕТАРА

**Чачак
2012. године**

Данас је немогуће замислити, чак и свакодневни живот без Интернета. Погодности које ова глобална рачунарска мрежа пружа постале су свакодневница великог броја људи на планети, без обзира на то да ли је у питању посао, наука, забава или неки други вид услуге којих је из дана у дан све више. Развој Интернета и сервиса које он нуди корисницима широм света, омогућио је да дође до праве револуције у начину извршавања програмских апликација и комуникацији корисника са њима. Сходно томе дошло је и до развоја одговарајућих алата за развој таквих апликација. Имајући у виду глобални карактер Интернета, могућност одговарајуће дистрибуције података утицала је да развој рачунарске подршке различитим захтевима човека добије готово драматичне размере.

У овом дипломском раду обрађује се проблематика развоја WEB апликација за памћење и приказ идентификационих података базираних на BARCode, уз графичку подршку Google Maps API који даје велике могућности у погледу идентификације положаја објеката захваљујући целокупној покривености земљине кугле сателитским и аеро-фото снимцима високе резолуције. С обзиром на захтеве примене у раду је приказан начин информационог повезивања екстерних уређаја са WEB сервером, управљање базама података у WEB окружењу коришћењем MySQL платформе. Полазећи од начина имплементације WEB апликација у раду је приказан начин коришћења Apache WEB сервера, програма XAMPP за подршку Apache сервисима, док је посебна пажња посвећена програмском језику Java и реализацији WEB апликација на бази овог језика.



Дипломски рад је урађен у оквиру реализације истраживачког пројекта Систем за просторну идентификацију који је имао за циљ испитивање могућности идентификације објеката у простору и дистрибуције одговарајућих података посредством Интернета. Централни део система чини рачунарско – комуникациони модул који је реализован на бази модула Telit GM862GPS. Преко серијског порта модул је повезан на читач BARCode – а који читава одговарајући код којим се идентификује објекат. С друге стране преко уграђеног GPS пријемника модул добија информацију о положају идентификованог објекта. Коришћењем GPRS мреже пакет података (идентификациони код, положај објекта, идентификациони код читача) се преносе до WEB сервера, где се извршава одговарајућа апликација чији је задатак да ажурира серверску базу података са новим подацима, који се претходно допуњују датумом и временом приспећа података. Додатни модул серверске апликације омогућава да се прикупљени подаци из базе података дистрибуирају до корисника посредством Интернета.