

САДРЖАЈ

1. УВОД
2. АКВИЗИЦИЈА ДИГИТАЛНИХ ПОДАТАКА
 - 2.1 Сервер
 - 2.2 Клијент/сервер окружење
 - 2.3 Графички подаци
3. КОРИШЋЕЊЕ ASP.NET РАЗВОЈНОГ ОКРУЖЕЊА ЗА РАЗВОЈ WEB АПЛИКАЦИЈА
 - 3.1 Обележја WEB апликација
 - 3.2 Програмирање ASP.NET апликација
 - 3.3 Шта су WEB обрасци (Web Forms)?
 - 3.4 Догађаји (*Events*)
 - 3.5 Трослојна ASP.NET архитектура
 - 3.6 Системи за управљање базама података
 - 3.7 Зашто треба користити DBMS?
 - 3.8 Microsoft SQL Server
4. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ СИСТЕМА
 - 4.1 Од идеје до реализације
5. ПРИКАЗ ПРАКТИЧНОГ РЕШЕЊА АПЛИКАЦИЈЕ ЗА ОБРАДУ ГРАФИЧКИХ ИНФОРМАЦИЈА
 - 5.1 Покретање апликације
 - 5.2 Модул за убацивање података
 - 5.3 Модул за исцртавање података
6. ЗАКЉУЧАК
- ЛИТЕРАТУРА

Универзитет у Крагујевцу
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ЧАЧАК

Никола Марковић

WEB ДИСТРИБУЦИЈА ДИНАМИЧКИХ ГРАФИЧКИХ ПОДАТАКА

Чачак
2012. године

Рад представља приказ једне Web апликације чији је главни задатак рад са подацима прикупљеним током процеса, њихово складиштење у базу података и приказивање у графичком облику. Такође, један од задатака овог рада је да читаоца уведе у основе програмирања ASP.NET технологије као и у основне принципе самог Web – а, шта су сервери, клијент/сервер архитектура и могући приступи у развоју Web апликација. Апликација је састављена из два главна модула:

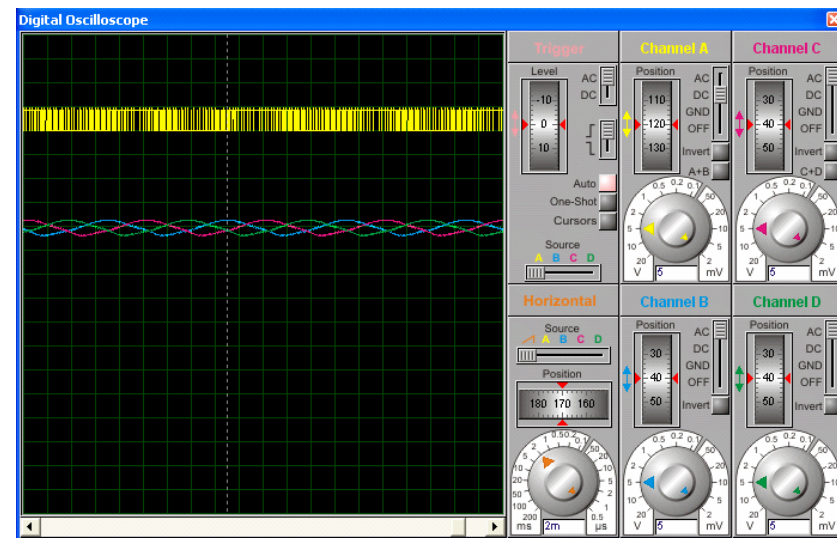
- модул за преузимање података из Excel Sheet документа и смештање у базу,
- модул који се бави преузимањем података из базе и њиховим графичким представљањем.

Поред главних модула развијени су и други модули који се користе при раду са базом, одабиру мерења при цртању, тригеровану, скалирању (како би се избегло преклапање графика).

Од идеје до реализације

Током годину дана праксе у Немачој и раду са ASP.NET технологијом, израдом њихових интерних дијаграма ушао сам у проблематику цртања. У почетку припреме за праксу имао сам појам о тематици коју ћу током тих годину дана радити, тј израда графикона, тако да су почетне припреме за тај подухват били први покушаји цртања најједноставнијих облика који су се надовезивали, попут троугла, квадрата, кругова, и била је Windows апликација, која се по структури знатно разликује од Web апликације. Након повезивања са базом добила се потпуно нова димензија у цртању.

Првобитна идеја се заснивала на прављењу апликације која ће се повезивати са одређеним хардвером и преко кога ће се достављати одређене вредности које би се исцртавале. Међутим, у недостатку хардверских средстава такав подухват је остављен „на чекању“. Тако да се дошло на замисао за развој модула уз помоћ којег ће се подаци убацивати у базу. Мерења су добијена од стране коментора овог рада који је изводио експерименте са ултразвучном дефектоскопијом над разним узорцима алуминијума. При извођењу експеримената коментор је користио дигитални осцилоскоп уз помоћ кога је исцртавао вредности тих мерења, тако да су те слике послужиле као шаблон за израду овакве једне апликације која би могла да се имплементира унутар дигиталног осцилоскопа или се испоручује као засебна апликација при куповини дигиталних осцилоскопа, као што је приказано на слици.



Изглед софтвера дигиталног осцилоскопа