



RAZVOJ APLIKACIJE ZA ELEKTRONSKU TRGOVINU KAO VAŽNE KOMPONENTE INFORMACIONOG SISTEMA

DEVELOPMENT OF APPLICATION FOR E-COMMERCE AS IMPORTANT PART OF INFORMATION SYSTEM

dr Đorđe Dihovični¹⁾, dr Miroslav Medenica²⁾

Abstract: *Elektronska trgovina predstavlja važnu komponentu Informacionog sistema, i ova grana stvara više novca nego telekomunikacije i avionska industrija. Srbija je uhvatila priključak sa modernim poslovnim pokretima i elektronska trgovina ulazi polako ali sigurno u našu zemlju. Stvaranje aplikacije za elektronsku trgovinu, u današnje vreme predstavlja veoma zahtevni zadatak. Raznovrsnost jezika zasnovanih na HTML-u kao i programskih tehnika je veoma korisno prilikom kreiranja dinamičkih Web strana. Korišćenjem ColdFusion-a dobija se snažna e-komerc aplikacija, i prikazana je superiorna funkcionalnost za najvažnije strane kao što su licencna strana i faktura..*

.Ključne reči: *elektronska trgovina, informacioni sistem, programiranje internet aplikacija.*

Abstract: *E-commerce is an important part of the strong Information System, and is generating more money than the telecommunications and the airline industries. Serbia has caught a connection with the modern business movements and e-commerce is entering slowly but firmly into our country. Building e-commerce applications is nowadays very demanding task. Variety of HTML based languages, and programming techniques are very useful in creating dynamic Web pages. Using ColdFusion it is obtained strong e-commerce application, and superior functionality for most important pages such as license and invoice is shown.*

Key words: *e-commerce, information system, internet application programming.*

1. UVOD

Elektronska trgovina je proces kupovine i prodaje proizvoda ili usluga preko elektronske mreže. Ona obuhvata tri tipa poslovnih transakcija. Prvo transakcija se može desiti između preduzeća i kupca. Ovaj vid transakcije uključuje i servise, naprimer prodaju raznih vrsta proizvoda, elektronike i videa.

Druga forma elektronske trgovine uključuje transakcije između jednog i drugog preduzeća, i ona je manje vidljiva za korisnike i javnost.

Na kraju treća forma obuhvata transakcije između kupaca.

ColdFusion je aplikacioni server, i radi na većini najzastupljenijih operativnih sistema. On procesira skriptove i stvara izlaz, koji se šalje klijentu.

Instrukcije unutar skriptova se procesiraju na serveru i nikada se ne šalju klijentu. ColdFusion obezbeđuje interfejs za sve napoznatije tehnologije koje rade u pozadini uključujući baze, e-mail, internet protokole i ostale tehnologije. Postoji jak

uticaj ovog aplikacionog servera na veće softverske centre na istočnoj obali Sjedinjenih Američkih Država, i on se dosta primenjuje u internet aplikacijama.

2. KOD SA LICENCNE STRANE

Predstavljeni su fragmenti koda sa licencne strane:

```
<cfset flag_BT=0>
    <cfset flag_BQ=0>
    <cfset flag_LT=0>
    <cfset flag_FB=0>
    <cfset flag_FF=0>
    <cfset flag_basket=0>
    <!--used to check if no digital goods in
basket-->
    <cfloop          list="#session.storeitems#"
index="currentproductSKU">
```

1) dr Đorđe Dihovični, Viša tehnička škola, Novi Beograd, mail: dj_dihovicni@yahoo.com

2) dr Miroslav Medenica, Viša tehnička škola, Novi Beograd, mail: medenicam@yahoo.com

```

        <cfset
itemposition=listfind(session.storeitems,
currentproductSKU)>
        <cfset
format=listgetat(session.storeitemFormats,
itemposition)>
        <cfif "MacPS, PCPS, PCTT" contains
format>
            <cfset flag_basket=1>
            <cfset
supplier_type=#left(trim(currentproductSKU), 2)
#>
            <cfswitch
expression=#supplier_type#>
                <cfcase value="BT">
                    <cfif flag_BT is 0>
                        <cfset flag_BT=1>
                    </cfif>
                </cfcase>
                <cfcase value="FF">
                    <cfif flag_FF is 0>
                        <cfset flag_FF=1>
                    </cfif>
                </cfcase>
                <cfcase value="BQ">
                    <cfif flag_BQ is 0>
                        <cfset flag_BQ=1>
                    </cfif>
                </cfcase>
                <cfcase value="BE">
                    <cfif flag_BE is 0>
                        <cfset flag_BE=1>
                    </cfif>
                </cfcase>
                <cfcase value="LT">
                    <cfif flag_LT is 0>
                        <cfset flag_LT=1>
                    </cfif>
                </cfcase>
                <cfdefaultcase>
                    <cfif flag_other is 0>
                        <cfset flag_other=1>
                    </cfif>
                </cfswitch>
            <cfelseif "L, M, clip" contains format>
                <cfif flag_other=1>
            </cfif>
            <cfset flag_basket=1>
        </cfif>
    </cfloop>
    <cfif flag_basket is 0>
        <cflocation url=web site location>
        <form      action="license_message.cfm"
method="post">
        <font size="2" face="Verdana, Arial,
Helvetica, sans-serif"> You must agree the

```

following license terms and agreement to purchase the copyrighted digital goods in your shopping cart.

```

<ul>
    <cfif flag_BT is 1>
    <font size="2" font size="2"
face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif"><a href="#BT_license" style="text-
decoration: none">Bitstream License
Agreements</a></font>
    </cfif>
    <cfif flag_LT is 1>
    <font size="2" font size="2"
face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif"><a href="#BT_license" style="text-
decoration: none">Linotype License
Agreements</a></font>
    </cfif>
    <cfif flag_other is 1>
    <font size="2" font size="2"
face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-
serif"><a href="#FH_license" style="text-
decoration: none">Firm License
Agreements</a></font>
    </cfif>

```

3. NARUČIVANJE PROIZVODA

Prikazani su neki primeri pretraživanja proizvoda, procesa dodavanja proizvoda u korpu za kupovinu, kao i naručivanja.

ColdFusion se isporučuje sa implementacijom mašine za pretagu, ali to omogućava razvojnim programerima da iskoriste potpunu pretagu teksta kako na upitima za bazu, tako i na bibliotekama fajlova. Verity stvara optimizovane indekse za čitanje koji se nazivaju kolekcije, i obezbeđuje alate za pretagu koji vraćaju skupove podataka razvrstanih po važnosti. Verity kolekcija je grupa fajlova povezanih sa optimizacijom meta podataka. Korisnici mogu da izvedu naprednu pretagu korišćenjem <CFSEARCH>, rukovanjem Boolean tipovima podataka, džokerima, i drugim opcijama. Posle pronalaženja željenog proizvoda, lako je pronaći broj CPU-a, kao i tip isporučioaca, format i ostale informacije, a zatim se kupac prebacuje na sledeću stranu koja štiti tajnost unesenih podataka. Moguće je izbrati veći broj CPU-a, i u zavisnosti od njihovog broja, kao i od vrste proizvoda koji su razvrstani u bazi podataka, automatski se dobija korektna cena prema odgovarajućem izboru kupca. Na slici 3 su prikazane sve neophodne informacije, prilikom izbora odgovarajućeg proizvoda.



Slika 1 – Pretraga proizvoda

HOME > PRODUCTS > FONTS > STYLES AND WEIGHTS > **Headline**

Your search for 'Headline' fonts has returned the following in one or more formats.

FILTER SEARCH RESULTS Font Formats Listed: ALL Formats

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

"37" Fonts that match your search Fonts Per Page: 15

SAMPLE	FONT NAME	SOURCE	FORMATS	PRICE
AaBbCc123	Bookman Headline BT	Bitstream		\$24.75
AaBbCc123	Bookman Italic Headline BT	Bitstream		\$24.75
AaBbCc123	Cheltenham Bold Headline BT	Bitstream		\$24.75
AaBbCc123	Cheltenham Bold Italic Headline BT	Bitstream		\$24.75
AaBbCc123	Cooper Black Headline BT	Bitstream		\$24.75
AaBbCc123	Cooper Black Italic Headline BT	Bitstream		\$24.75
AA Aa Aa c	Crazy Headlines Volume	Adobe		\$78.95
AaBbCc123	Dutch 801 Roman Headline BT	Bitstream		\$24.75

Slika 2 – Rezultat specifične pretrage

HOME > **SHOPPING CART** > LOGIN > LICENSE > REV

Here you can review what you have placed in yo

- **Need to change the number of computers**
Simply enter the revised quantity in the "CPI
- **Change your mind on anything?** Delete the

When you are happy with your order, click "PROCEED T

Aachen SB Bold (Scangraphic)

DELIVERY: Download **CPU LICENSE:** []

FORMAT: PCPS

Aaaaaaargh Caps (Intecsas)

DELIVERY: Download **CPU LICENSE:** []

FORMAT: PCPS

Slika 3 - Neophodne informacije, prilikom izbora odgovarajućeg proizvoda.

4. KOD SA STRANE FAKTURE

Delovi koda sa strane fakture su prikazani u daljem tekstu.

```

<cflock timeout="10">
  <cfset
varStoreItems=#Session.StoreItems#>
</cflock>
<cfloop list="#varStoreItems#"
index="CurrentProductSKU">
  <!-- Find the quantity of each item -->
  <cfset
ItemPosition=ListFind(Session.StoreItem,
CurrentProductSKU)>
  <cfset
Quantity=ListGetAt(Session.StoreQuantities,
ItemPosition)>

```

```

    <cfset
Numbers=ListGetAt(Session.StoreItemCodes,
ItemPosition)>
    <cfset
Selivery=ListGetAt(Session.StoreItemDeliver
y, ItemPosition)>
    <cfif "L, M" contains format>
    <cfquery datasource="teststore"
name="getcurrentitem">
SELECT DISTINCT * from fotofind where
productSKU=' #left(CurrentProductSKU,8) #'
</cfquery>
<cfelse>
    <cfquerydatasource="teststore"
name="GetCurrentItem">
SELECT DISTINCT * ProductSKU, Name,
ListPrice, WeightID, Supplier, CategoryID,
CPU
From Product
WHERE ProductSKU='
#CurrentProductSKU#'
</cfquery>
</cfif>
<CFQUERY Datasource="teststore"
name="Invoice">
Update Customer
Set FirstName=' #BTFirstName#,
LastName=' #BTFirstName#,
Company=' #BTCompany#,
Title=' #BTTitle#,
Address=' #BTAddress#,
City=' #BTCity#,
State=' #BTState#,
Zip=' #BTZip#,
Country=' #BTCountry#,

```

```

Phone=' #BTPhone#,
Where CustomerCode='
#Session.CustomerID#
</CFQUERY>
<CFQUERY Datasource="teststore"
name="Invoice">
Update Invoice
Set Status = 'C', Total=#Totalcost#
Where InvoiceID=#NewInvoiceID#
</CFQUERY>
<cfif IsDefined("Password")>
    <CFQUERY Datasource="teststore"
name="pwordupdate">
Update Customer Set Password='
#Password#' Where
CustomerCode='#Session.CustomerID#'
<CFQUERY>
</cfif>

```

5. ZAKLJUČNE OCENE

Popularnost ColdFusion-a nastavlja da raste, i on se sve više primenjuje i u Evropi. Zahvaljujući funkcionalnim rešenjima ovaj aplikativni server se može koristiti za raznovrsne probleme vezane za informacione sisteme preduzeća. Dobra veza sa bazama podataka, dinamički odgovor, kao i veza sa HTML-om, čini da ColdFusion postane nezaobilazni deo stabilnog informacionog sistema.

LITERATURA

- [1] Ben Forta.: "The ColdFusion 5.0 Web Application Construction Kit", QUE 2002.
- [2] Ben Forta, Emily B.Kim, Geoff Bowers, Matthew Boles, Matthew Reider.: "Certified ColdFusion Developer Study Guide", QUE Indianapolis, Indiana, 2001