

[55]
E+G

No. of Printed Pages : 4

SARDAR PATEL UNIVERSITY
T.Y. B.Sc. EXAMINATION, SEM - V
COMPUTER SCIENCE

US05CCSC03: Visual Programming through VB .NET

Date: 26/10/2018, Friday

Time: 10:00am To 01:00pm

Total Marks : 70

Q-1 Multiple Choice Question

[10]

- i) VB.Net is Called as _____ Programming Language
A) Assembly b) Procedural c) OOP d) Functional
- ii) VB.Net code resides in which file?
A) .vb b) .js c) .designer.vb d) .vsdisco
- iii) In VB .NET, msgbox returns _____ type of data
a) Double b) Integer c) String d) none of these
- iv) To create procedure _____ keyword is used.
a) Sub b) Function c) Procedure d) None of these
- v) Which is not a standard dialog box?
a) ColorDialog b) FontDialog c) OpenFileDialog d) ZoomDialog
- vi) Which control display hierarchy of nodes?
a) label b) Timer c) Scrollbars d) Treeview
- vii) The Activated event is found only in which object?
a) Form b) Button c) TextBox d) Label
- viii) _____ is disconnected, in-memory representation of data.
a) DataReader b) DataSet c) DataAdapter d) DataCommand
- ix) _____ method returns result set by way of DataReader object.
a) ExecuteDataReader b) ExecuteScalar
c) ExecuteNonQuery d) ExecuteReader
- x) To check whether connection is open or not, _____ property is used.
a) ConnectionStatus b) State c) ConnectionState d) Status

Q-2 Answer the following questions in short (Any 10)

[20]

- i) Write a Short Note on JIT Compiler
- ii) List any five operators
- iii) Define Boxing.
- iv) Explain MessageBox
- v) How functions are declared in VB .NET?
- vi) What is the use of 'By Val' & 'By Ref' keyword?
- vii) What is the use of Groupbox?
- viii) What do you mean by debugging?
- ix) Differentiate between label and linklabel.
- x) What is connection string? Explain in brief.
- xi) Explain the use of server explorer in data access in .net.
- xii) What is Dataset object?

(1)

(PTO)

- Q-3 Explain .NET Architecture. [10]
OR
- Q-3 Write a note on any five string functions. [10]
- Q-4 Explain with example : 1) If...End If 2) Select ... End 3) Do...Loop [10]
OR
- Q-4 A) Explain Input box with example. [5]
B) Explain Form life cycle in detail. [5]
- Q-5 Explain Button, FontDialogbox and Checkbox following controls with its properties, methods and events [10]
OR
- Q-5 A) Explain try.... Catch ... final in detail with example. [5]
B) Explain Listbox and Checkedlistbox. [5]
- Q-6 A) Explain the connected architecture of ADO.NET in brief. [5]
B) Describe the advantages of ADO.Net? [5]
OR
- Q-6 C) Describe the disconnected architecture of ADO.NET's data access model. [5]
D) Explain use of "ExecuteNonQuery" and "ExecuteReader" method in detail. [5]

(2)

[55]
E+4

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી
ટી.વાય. બી.એસ.સી. પરીક્ષા, સેમ - V
કમ્પ્યુટર સાયન્સ

US05CCSC03: વિઝ્યુઅલ પ્રોગ્રામિંગ વી.બી.નેટ.નેટ દ્વારા

તારીખ: 26/10/2018 સમય: 10: 00 એ.એમ. થી 01:00 પી.એમ. કુલ ગુણ: 70

પ્રશ્ન- 1 મલ્ટીપલ ચોઇસ પ્રશ્ન

[10]

- i) વીબી.નેટને _____ પ્રોગ્રામિંગ ભાષા તરીકે ઓળખવામાં આવે છે
એ) એસેમ્બલી બી) પ્રક્રિયાગત સી) ઓઓપી ડી) કાર્યાત્મક
- ii) વીબી.નેટ કોડ કઈ ફાઇલમાં રહે છે?
એ) .vb બી) .js સી) .designer.vb ડી) .vsdisco
- iii) વી.બી.નેટમાં, સંદેશ બોક્સ _____ ડેટાનો પ્રકાર આપે છે
એ) Double બી) Integer સી) String ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
- iv) Procedure બનાવવા માટે _____ ફીવર્ડનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
એ) Sub બી) ફંક્શન સી) Procedure ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- v) સ્ટાન્ડર્ડ ડાયલોગ બોક્સ કે જે નથી?
એ) કલરડાયલોગ બી) ફોન્ટડાયલોગ સી) ઓપનડાયલોગ ડી) ઝૂમડાયલોગ
- vi) કયા નિયંત્રણો ગાંઠોનું વંશવેલો પ્રદર્શિત કરે છે?
એ) લેબલ બી) ટાઇમર સી) સ્કોલબાર ડી) ટ્રીવ્યુ
- vii) સક્રિય ઇવેન્ટ ફક્ત કયા ઓબ્જેક્ટમાં મળી આવે છે?
એ) ફોર્મ બી) બટન સી) ટેક્સ્ટબોક્સ ડી) લેબલ
- viii) _____ ડિસ્કનેક્ટ થયેલ છે, ડેટાની ઇન-મેમરી રજૂઆત.
એ) ડેટારીડર બી) ડેટાસેટ સી) ડેટાએડપ્ટર ડી) ડેટાકોમ
- ix) _____ પદ્ધતિ રીટર્ન પરિણામ ડેટારીડર ઓબ્જેક્ટ દ્વારા સેટ કરેલું છે.
એ) ExecuteDataReader બી) ExecuteScalar
સી) ExecuteNonQuery ડી) ExecuteReader
- x) કનેક્શન ખુલ્લું છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે, _____ સંપત્તિનો ઉપયોગ થાય છે.
એ) ConnectionStatus બી) State સી) ConnectionState ડી) Status

પ્રશ્ન - 2 ટૂંકમાં નીચેનાનો જવાબ આપો (કોઈપણ 10)

[20]

- i) JAT સંકલનકર્તા પર એક ટૂંકી નોંધ લખો
- ii) કોઈપણ પાંચ ઓપરેટર્સની સૂચિ લખો
- iii) બોક્સિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો.
- iv) મેસેજબોક્સ સમજાવો.

3

(૧૧૦)

- v) વીબી.નેટમાં કેવી રીતે વિધેયો જાહેર કરવામાં આવે છે?
- vi) 'બાય વેલ' અને 'બાય રેફ' કીવર્ડનો ઉપયોગ શું છે?
- vii) ગ્રુપબોક્સનો ઉપયોગ શું છે?
- viii) ડિબર્ગીંગ દ્વારા તમારો મતલબ શું છે?
- ix) લેબલ અને લિંકલેબલ વચ્ચે તફાવત કરો.
- x) જોડાણ શબ્દમાળા શું છે? ટૂંકમાં સમજાવો.
- xi) .net માં ડેટા એક્સેસમાં સર્વર એક્સપ્લોરરનો ઉપયોગ સમજાવો.
- xii) ડેટાસેટ ઓબ્જેક્ટ શું છે?

પ્રશ્ન-3 .NET આર્કિટેક્ચર સમજાવો. [10]

અથવા

પ્રશ્ન - 3 કોઈપણ પાંચ શબ્દમાળા કાર્યો પર નોંધ લખો. [10]

પ્રશ્ન - 4 ઉદાહરણ સાથે સમજાવો: 1) If...End If 2) Select ... End 3) Do...Loop [10]

અથવા

પ્રશ્ન - 4 એ) ઉદાહરણ સાથે ઇનપુટ બોક્સ સમજાવો. [5]

બી) ફોર્મ જીવન ચક્ર ને વિગતમાં સમજાવો. [5]

પ્રશ્ન - 5 બટન, ફોન્ટડિઓલોગબોક્સ, ટેક્સ્ટબોક્સ નિયંત્રણોને તેના ગુણધર્મો, પદ્ધતિઓ અને ઇવેન્ટ્સ સાથે સમજાવો [10]

અથવા

પ્રશ્ન - 5 એ) ઉદાહરણ સાથે Try ... Catch ... Final સમજાવો. [5]

બી) Listbox અને Checkedlistbox સમજાવો [5]

પ્રશ્ન - 6 એ) સંક્ષિપ્તમાં ADO.NET ની જોડાયેલ આર્કિટેક્ચર સમજાવો. [5]

બી) ADO.NET ના ફાયદા વર્ણવો? [5]

અથવા

પ્રશ્ન - 6 સી) ADO.NET ના ડેટા એક્સેસ મોડેલના ડિસ્કનેક્ટેડ આર્કિટેક્ચરનું વર્ણન કરો. [5]

ડી) વિગતવાર "ExecuteNonQuery" અને "ExecuteReader" પદ્ધતિનો ઉપયોગ સમજાવો. [5]

— X —

(4)