



கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

முன்றாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் - 2015/2016

முதலாம் அரையாண்டு (January/February, 2018)

NIT 3120 – Visual Application Development I

செயன்முறைப் பரீட்சை

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

1. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினைக் கொண்டு கீழே தரப்பட்டுள்ள Windows Application இனை உருவாக்குக.

Authentication Page

User Name

Password

Login Close

Employee Registration

First Name

Last Name

Gender

Phone Number

Email

Address

	First Name	Last Name	Gender	Email	Phone Number
*					

Previous AddNew Next

Save Delete Close

a. மேலே காட்டப்பட்டுள்ள படி Authentication Form இனை உருவாக்கி User name பகுதிக்கு "User" மற்றும் Password பகுதிக்கு "ICTC@2018" எனும்

கடவுச் சொல் ஒன்றினை பிரயோகித்து 'LogIn' எனும் பொத்தான் மூலம் 'Employee Registration' எனும் Form இனுள் நுழைய வேண்டும்.

b. Employee Registration Form இற்குள் நுழையும் போது Authentication Form மூடப்பட வேண்டும்.

c. பிழையான Password இனை உள்நுழைக்கும் பட்சத்தில் Message box இல் உதாரணத்தில் காட்டிய படி Alert Message ஒன்றினை பெற வேண்டும்.

(Eg: 'Invalid User Name and Password').

d. Employee Registration Form இல் மேலே காட்டப்பட்டுள்ள படி First Name, Last Name, Gender, Phone Number, Email, Address என்பவற்றை அதற்கெதிரே உள்ள Textbox களில் உள்ளீடு செய்வதன் மூலம் தங்களுக்குத் தரப்பட்டுள்ள "Employee Registration" எனும் Database இல் தரவினை தரவேற்றம் (Save) செய்யவும். இதற்காக ஒரு தரவினை அழிப்பதற்கு (Delete), புதிய தரவினை சேர்ப்பதற்கு (AddNew), தரவினை முன்னகர்த்த (Previous), தரவினை பின்னகர்த்த (Next) மற்றும் Form இனை மூடச்செய்ய (Close) போன்ற தேவையான பொத்தான்களை (Buttons) உருவாக்கவும்.

குறிப்பு: ஒவ்வொரு employee னுடைய தரவுகள் தரவேற்றப்பட்டவுடன் Message box இல் "Entry Saved" என்ற Alert Message வரவேண்டும்.

2. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினைக் கொண்டு மாதாந்த மின் கட்டணத்திற்கான "Electricity Bill Calculator" எனும் மென்பொருள் ஒன்றினை தயாரிக்கவும். இம்மென்பொருளின் முக அமைப்பை (Interface) கீழே காட்டியவாறு அமையுமாறு அதனை உருவாக்கவும். அதில் உள்ள "Previous Meter Reading", "Current Meter Reading" எனும் Textbox களில் முறையே முன்னைய வாசிப்பையும் தற்போதைய வாசிப்பையும் உள்ளீடு செய்து 'Calculate' எனும் பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் Amount எனும் Label இல் மொத்த மாதாந்த மின் அலகுகளிக்கான கட்டணத்தை பெறுக.

மேலும் "Clear", "Close" எனும் பொத்தான்களை அழுத்துவதன் மூலம் முறையே "Previous Meter Reading", "Current Meter Reading" எனும் Textbox களிலுள்ள உள்ளீடுகள் மறையவும், "Electricity Bill Calculator" எனும் மென்பொருளினை செயற்பாட்டினை நிறுத்தவும் ஆன செயற்பாடுகளை மேற்கொள்ள கூடியதாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.

Electricity Bill Calculator

Previous Meter Reading

Current Meter Reading

Bill is Amount

மீட்டர் அலகுகளுக்கான மாதாந்த மின் கட்டணம் கீழ்வரும் அட்டவணைக்கு ஏற்ப கணிக்கப்படுகிறது.

Consumption per month	Energy Charge (LKR/KWh)	Fixed Charge (LKR/month)
0-60	7.85	N/A
61-90	10.00	90
91-120	27.75	480
121-180	32.00	480
>180	45.00	540

எடுத்துக்காட்டு: 100 அலகுகள் மின்சாரம் உபயோகிக்கப்பட்டிருப்பின் அதற்கான கட்டணம் கீழ்வருமாறு கணிக்கப்படும்

$$\begin{aligned}
 \text{Amount} &= 480 + (60 \times 7.85) + (30 \times 10.00) + (10 \times 27.75) \\
 &= 1528.5 \text{ LKR}
 \end{aligned}$$

3. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினைக் கொண்டு கீழே கட்டப்பட்ட "Month Printer" எனும் மாதங்களை Print பண்ணக்கூடிய மென்பொருள் தயாரிக்கவும். இங்கே Insert Character எனும் Textbox இனுள் Character ஐ உள் செய்து 'Click' எனும் பொத்தானை அழுத்துவதன் மூலம் "Month is" எனும் இல் அக் Character ற்குரிய மாதத்தினை பெறுக.

Character	Month	Character	Month
A	January	G	July
B	February	H	August
C	March	I	September
D	April	J	October
E	May	k	November
F	June	L	December

