

கிழக்குப் பல்கலைக்கழகம், இலங்கை

மூன்றாம் வருடப் பரீட்சை கலை கலாச்சாரப் பீடம் – 2017/2018

முதலாம் அரையாண்டு (Aug / Sept, 2020)

NIT 3120 – Visual Application Development I

செயன்முறைப் பரீட்சை (Practical)

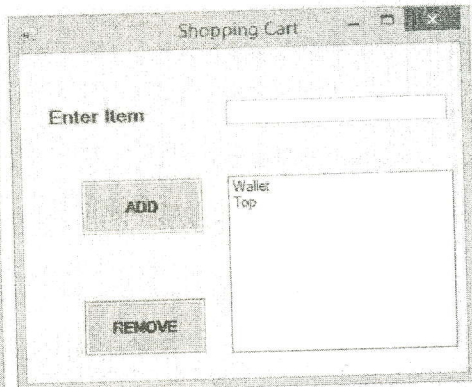
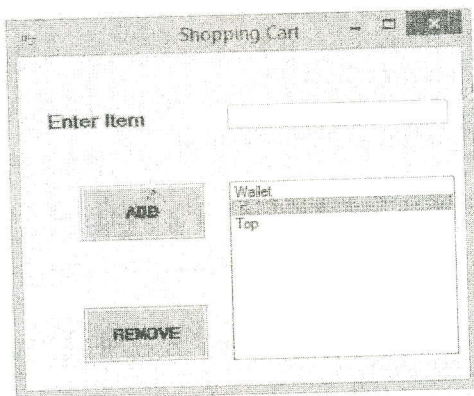
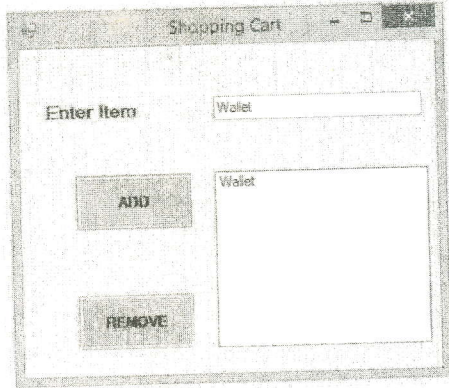
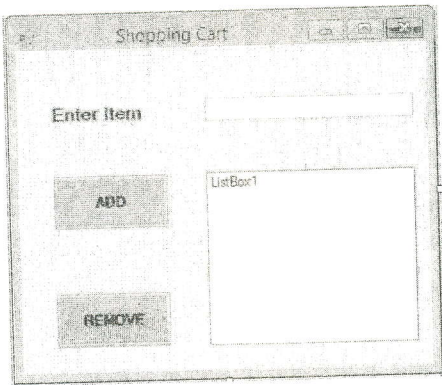
எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

நேரம்: 2 மணித்தியாலங்கள்

\*\*\*உங்கள் சுட்டிலக்கத்தின் (Index No) பெயரில் உறை (Folder) ஒன்றினை Desktop இல் உருவாக்குக. நீங்கள் செய்யும் அனைத்து செய்முறைகளையும் அவ்வறையினுள் சேமிக்குக.

01. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினைக் பயன்படுத்தி “OnlineShop” எனும் பெயரில் Project ஒன்றினை உருவாக்குக. அதில் கீழ் வருமாறு Windows Form ஒன்றினை உருவாக்குக.

- Textbox இனுள் புதிதாக உள்ளிடப்பட்ட Item ஒன்றினை “ADD” எனும் Button இனை அழுத்துவதன் மூலம் List Box இனுள் காட்சிப்படுத்த வேண்டும்.
- “REMOVE” எனும் Button இனை அழுத்துவதன் மூலம் List Box இல் தெரிவு செய்யப்பட்ட Item இனை List Box இலிருந்து நீக்க வேண்டும்.



02. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினைப் பயன்படுத்தி Water Tank எனும் பெயரில் Project ஒன்றினை உருவாக்குக. அதனுள் Windows Form ஒன்றினை கீழ் வருமாறு உருவாக்குக. இங்கு உயரம் (Height), அகலம் (Width), ஆழம் (Depth) என்பன பயனரால் (User) உள்ளீடுகளாக வழங்கப்படல் வேண்டும்.

> Form இல் உள்ள "Capacity" எனும் Button இனை அழுத்துவதன் மூலம் ஒரு நிர்த்தாங்கி கொள்ளக்கூடிய நீரின் கொள்ளளவை தரப்பட்ட சமன்பாட்டை பயன்படுத்தி வீட்டரில் கணித்து Label4 எனும் Label இல் காட்சிப்படுத்துக.

$$\text{Capacity} = (\text{Height} \times \text{Width} \times \text{Depth}) / 1000$$

03. "Trendy Online Shopping" எனும் நிகழ்நிலை விற்பனை (Online Shopping) நிறுவனமானது தமது வாடிக்கையாளர்களுக்கு விசேட விலைக்கழிவை வழங்க தீர்மானித்துள்ளது. Visual Basic நிகழ்ச்சி நிரலாக்க மொழியினை பயன்படுத்தி "TrendyFashion" எனும் பெயரில் Project ஒன்றினை உருவாக்குக. அதில் கீழ் வருமாறு Form1, Form2 என்பனவற்றை வடிவமைக்குக.

**Form**

**Form**



- மேலே காட்டப்பட்டுள்ளபடி Form1 இலுள்ள City இற்குரிய Combo box இலுள்ள Items ஆக Batticaloa, Colombo, Kandy, Trincomalee மற்றும் Jaffna என்பனவற்றை உள்ளீடு செய்க.
- Form1 இல் User இனால் வழங்கப்படும் உள்ளீடுகளான Name, Address, Phone Number, City, Payment Method மற்றும் Sales Amount என்பன அனைத்தும் கட்டாயமாக உள்ளீடு செய்யப்படவேண்டும். அவ்வாறில்லாவிடில் Message Box இல் “Fill All Details” எனும் வசனம் காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

- Form1 இல் User இனால் வழங்கப்படும் உள்ளீடுகளான Name, Address, Phone Number, City, Payment Method மற்றும் Sales Amount இவை அனைத்தும் வழங்கப்பட்டு Form1 இலுள்ள “Confirm” எனும் Button இனை அழுத்தும் போது Form1 மூடப்பட்டு Form2 காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.
- Form1 இல் உள்ளீடுகளாக வழங்கப்பட்ட Name, Address, Phone Number, City, Payment Method மற்றும் Sales Amount என்பன முறையே Form2 இலுள்ள Lable8, Lable9, Lable10, Lable11, Lable12 மற்றும் Lable13 எனும் Labelகளில் காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.
- Bill Amount பெறுமதியானது கீழ்வரும் சமன்பாட்டிற்கு (Equation) ஏற்ப கணிக்கப்பட்டு Form2 இலுள்ள Lable14 எனும் Label இல் காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

$$\text{Bill Amount} = \text{Sales Amount} - (\text{Sales Amount} * \text{Discount Rate})$$

- **Discount Rate** ஆனது கீழ்வரும் அட்டவணைக்கு ஏற்ப கணிக்கப்படும்.

Sales Amount	Discount Rate
$Sales\ Amount < 1000$	5%
$1000 \leq Sales\ Amount < 5000$	10%
$Sales\ Amount \geq 5000$	15%

உதாரணமாக Sales Amount ஆனது 3600 ஆக User இனால் உள்ளீடு செய்யப்படுமாயின் பின்வருமாறு காட்சிப்படுத்தப்படல் வேண்டும்.

- **Form2** இலுள்ள “Close” எனும் Button இனை அழுத்தும் போது Form2 மூடப்படல் வேண்டும்.