

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 4

Робота з графічним інтерфейсом. Застосування компонентів Label, CheckBox, ComboBox, Entry, Button

Мета: ознайомиться з основними графічними компонентами. Отримати практичні навички роботи з графічним інтерфейсом, використовувати компоненти Label, CheckBox, ComboBox тощо.

Хід роботи:

Завдання 1: Написати програму (у двох варіантах) для обчислення вартості склопакета в залежності від введених і обраних даних.

Ціни за 1 см²

склопакета:

Однокамерний, дерев'яний – 2.5 грн;

Двокамерний, дерев'яний – 3 грн;

Однокамерний, металевий – 0.5 грн;

Двокамерний, металевий – 1 грн;

Однокамерний, металопластиковий – 1.5 грн;

Двокамерний, металопластиковий - 2 грн;

Вартість підвіконня – 350 грн.

Перший варіант – реалізувати розрахунок з використанням функцій мовою Go. Другий варіант – реалізувати розрахунок з використанням функцій мовою C, для яких створити функції-обгортки мовою Go.

Завдання 2: Аналогічно створити проєкт для обчислення вартості замовлення туру на відпочинок.

Ціни за 1 день подорожі:

Болгарія, літо – \$100;

Болгарія, зима – \$150;

Німеччина, літо – \$160;

Німеччина, зима – \$200;

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.4.000 – Лр4			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				
Розроб.		Васильєв А.К.			Звіт з лабораторної роботи	Літ.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Петросян Р.В.					1	4
Керівник						ФІКТ Гр. ІПЗк-22-1		
Н. контр.								
Зав. каф.								

Польща, літо – \$120;

Польща, зима – \$180;

Вартість індивідуального гіда – \$50 в день на всю кількість путівок;

Врахувати вартість націнки в розмірі 20% за проживання в номері люкс.

Результат виконання

Список цін

Ціни за 1 сантиметр квадратний склопакета

Однокамерний, дерев'яний – 2.5 грн

Двокамерний, дерев'яний – 3 грн

Однокамерний, металевий – 0.5 грн

Двокамерний, металевий – 1 грн

Однокамерний, металопластиковий – 1.5 грн

Двокамерний, металопластиковий – 2 грн

Вартість підвіконня – 350 грн

OK

Калькулятор склопакета

Розмір вікна

Ширина, см 50.5

Висота, см 65.25

Матеріали Металопластик

Склопакет Однокамерний

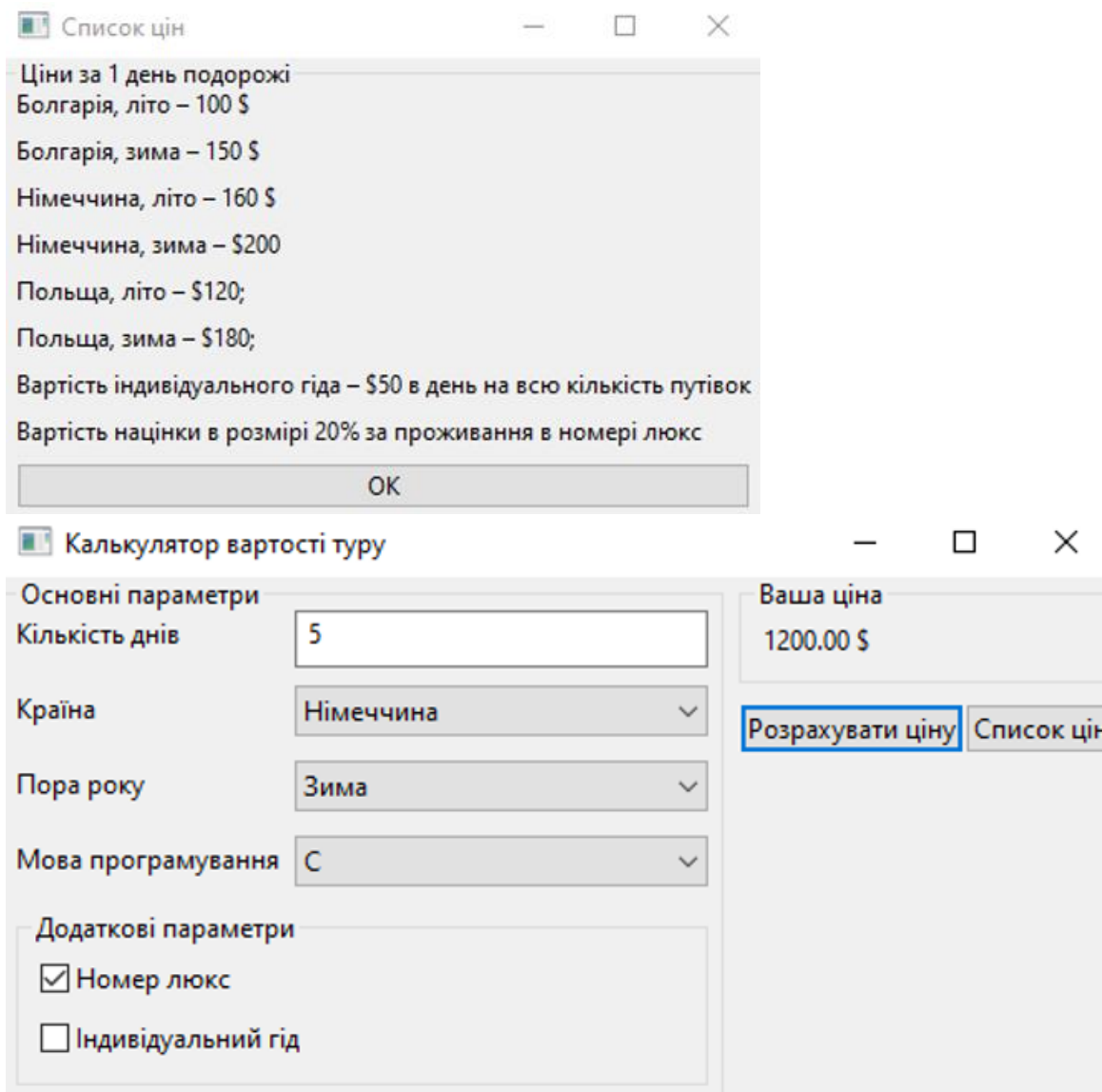
☒ Підвіконня

Обрахувати мовою С

Розрахувати

Список цін

Ваша ціна 4942.69грн



Висновки: в ході виконання лабораторної роботи ознайомився з основними графічними компонентами. Отримав практичні навички роботи з графічним інтерфейсом, використовував компоненти Label, CheckBox, ComboBox тощо.

Контрольні питання

1. Як встановити пакет для графічного інтерфейсу?

go get github.com/andlabs/ui.

2. Як створити графічне вікно?

Для створення вікна використовується користувацький тип

Window. Створюється вікно за допомогою функції NewWindow():

*func NewWindow (title string, width int, height int, hasMenubar bool) *Window,*

де title – заголовок вікна, width і height – ширина і висота вікна,

hasMenubar – чи відображати меню

3. Для чого необхідні компоненти HorizontalBox або VerticalBox?

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.4.000 – Лр4	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3

Для того, щоб додати елементи управління в вікно, необхідно скласти їх. Скласти елементи можна горизонтально або вертикально, використовуючи елемент Box. Створити елемент управління користувача типу Box можна з використанням функцій NewHorizontalBox() або NewVerticalBox():

4. Як виконується складання компонентів у графічному вікні?

Елементи складаються без проміжків між ними. Щоб додати проміжок необхідно скористатися методом SetPadded():

5. Які графічні компоненти Ви знаєте?

Кнопка, радіон кнопка, чек бокс, текст, поле введення, поле вибору.

					ДУ «Житомирська політехніка».22.121.4.000 – Лр4	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		