**User Control create&use**

Термін: 21 травня 2022 р., 23:59

**Інструкції**

**Створіть і використайте власний компонент**

Завдання можна виконати різними способами

*1. Відтворіть та покращіть продемонстроване на лекції*

* *Повторіть кроки, продемонстрровані під час лекції (описані в підручнику "Базовый курс..." чи UsedrControl.pdf)*
* *Прокоментуйте написаний код*
* *Запропонуйте та здійсніть покращення/доповнення LabeledTextbox*
* *Наведіть приклади його використання у програмах*

*2. Використейте компонент RadioGroup*

* Прочитайте статтю про розробку компонента (RadioGroup.pdf)
* Зареєструйтеся на codeproject.com, завантажте звідти код компонента (посилання є в [статті](https://www.codeproject.com/Articles/1204564/Construction-and-Design-Time-Support-of-the-RadioG))
* Напишіть програму, що використовує групу залежних перемикачів, можливо, не одну. Наприклад, можна переробити програму тестування.
* Опишіть, які недоліки чи помилки Ви виявили під час роботи з компонентом. Які покращення, доповнення варто зробити. Які є позитивні властивості продукту

*3. Напишіть власний компонент і наведіть приклади його використання*

* Опишіть ідею, призначення задуманого. Які переваги чи зручності надасть Ваш компонент
* Поясніть призначення та влаштування властивостей, подій, методів Вашого компонента
* Напишіть змістовну програму з використанням готового компонента.
* Реалізувати можна складений компонент (наприклад, удосконалена кнопка, що видає звук при натисканні; удосконалений напис, що містить біжучий рядок; рядок прогресу, що відображає графічну шкалу виконання та числовий напис у відсотках у інверсних кольорах; напис-таймер зі зворотнім відліком; довільна комбінація загальних компонент), невізуальну компоненту (наприклад, компоненту, що налаштовує спроектовану раніше форму InputBox), візуальний компоненту нестандартного вигляду (фігурна кнопка, нписи, розташовані під кутом). Адо власний приклад.