

ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАМУВАННЯ

1. Мета, основні завдання та предмет дисципліни

Мета навчальної дисципліни: Вивчення методів поєднання сучасних інформаційних технологій та їх застосування для створення інформаційних систем.

Вивчення технологій розробки Windows-додатків та їх окремих аспектів; формування навиків інтеграції окремих технологій в конкретному продукті; формування практичних навиків проектування та реалізації програмних продуктів.

Завдання навчальної дисципліни:

- вивчення принципів та методів застосування існуючих методів розробки візуальних додатків;
- ознайомлення з моделями функціонування Windows-додатків;
- оволодіння навичками розробки та проектування додатків.

Предмет дисципліни - . середовище розробки візуальних додатків Visual Studio

2. Професійні компетенції. В процесі опанування навчальної дисципліни здобувач вищої освіти набуває таких загальних та професійних компетентностей:

знати:

- технології програмування візуальних додатків;
- основні концепції візуального програмування;
- технології взаємодії додатків в операційній системі Microsoft Windows;

вміти:

- проектувати інтерфейс додатку;
- налаштовувати середовище розробки;
- програмувати в операційній системі Microsoft Windows.

3. Тематичний план дисципліни

Тема
1. Створення простого додатку
2. Опрацювання базових подій стандартних компонент
3. Під'єднання до стандартних діалогових вікон Windows
4. Створення програмного додатку «Калькулятор».
5. Розширення додатку «Калькулятор» тригонометричними та алгебраїчними функціями
6. Основи роботи з файловою системою
7. Створення гри «Сапер»
8. Створення табличного редактора
9. Створення додатку «Контактна книга»
10. Робота з аудіо/відео файлами в середовищі

11. Робота з системним реєстром Windows

12. Робота з таймером, системними функціями Windows

4. Дисципліна викладається кафедрою економічної кібернетики

5. Викладацький склад:

Краучук С.О., к.т.н., доцент

6. Основна література:

1. Бобровский СИ. Delphi 7. - Учебный курс. СПб.: Питер, 2005. - 736 с.
2. Программирование и отладка в Delphi. Учебный курс, Керман Митчелл К. — М.: Вильямс, 2002. — 672 с.