

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
Уманський державний педагогічний університет
імені Павла Тичини

Мельник О.С., Коробань О.В.

ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНЕ ПРОГРАМУВАННЯ

Курс лекцій

Умань 2018

УДК 519.672

ББК 32.973

Мельник О.С., Коробань О.В. Об'єктно-орієнтоване програмування: Курс лекцій / Укладачі: О.С. Мельник, О.В. Коробань. - Умань: УДПУ імені Павла Тичини, 2018. – 130с.

*Рекомендовано Вченою радою факультету
інженерно-педагогічної освіти
Уманського державного педагогічного університету
імені Павла Тичини*

Призначено для набуття теоретичних та практичних знань студентами спеціальностей, які вивчають дисципліни “Програмування”, “Теоретичне програмування”, “Програмування інженерних задач”. Буде корисним для студентів при закріпленні лекційного матеріалу та підготовці до практичних і лабораторних занять. Також стане у пригоді аспірантам та науковим співробітникам при розв’язуванні поширених наукових задач.

© УДПУ, 2018

© Мельник О.С., Коробань О.В. 2018

Зміст

Вступ до візуального програмування	Ошибка! Закладка не определена.
Структура середовища програмування Delphi. Ошибка! Закладка не определена.	
Створення найпростішого програмного продукту.....	Ошибка! Закладка не определена.
Типи даних.....	Ошибка! Закладка не определена.
Підпрограми. Модулі.....	Ошибка! Закладка не определена.
Робота з файлами.	Ошибка! Закладка не определена.
Робота з таблицями та базами даних.	Ошибка! Закладка не определена.
Особливості об'єктно-орієнтованого програмування.....	Ошибка! Закладка не определена.
Основи візуального програмування	Ошибка! Закладка не определена.
Список використаних джерел	3

Список використаних джерел

1. А. Александреску, Современное проектирование на С++ Москва, Вильямс, 2008. – 336 с.
2. Б. Керниган, Д. Ричи, Язык программирования С. – Москва: Вильямс, 2006. – 304 с.
3. Б. Страуструп, Дизайн и эволюция С++, М.: ДМК Пресс; Спб.: Питер, 2006. – 448 с.
4. Б. Страуструп, Программирование. Принципы и практика использования С++, М., «Вильямс», 2011, 1248 с.
5. Г. Буч, Объектно-ориентированный анализ и проектирование с примерами приложений, Вильямс, 2008, 721 с.
6. Г. Саттер, А. Александреску, Стандарты программирования на С++, Москва, Вильямс, 2015, 224 с.
7. Г. Саттер, Новые сложные задачи на С++, Москва, Вильямс, 2005, 272 с.
8. Г. Саттер, Решение сложных задач на С++, Москва, Вильямс, 2008, 400 с.
9. Д. Грис, Наука программирования, Москва, «Мир», 1984, 416 с.
10. Д. Кнут, Искусство программирования, М., «Вильямс», 2007–8.
11. Інформатика та обчислювальна техніка : Короткий тлумачний словник / В. П. Гондюл, А. Г. Дерев'янка, В. В. Матвеев, Ю. З. Прохур; за ред. проф. В. П. Гондюла. – К. : Либідь, 2000. – 320 с.
12. Н. Вирт, Алгоритмы + структуры данных = программы. Москва, Мир, 1985, 198 с. Список літератури 631
13. Н. Вирт, Алгоритмы и структуры данных. Москва, Мир, 1989, 358 с.
14. Н. Вирт, Систематическое программирование. Введение, Москва, «Мир», 1977, 184 с.
15. Рекомендации по преподаванию программной инженерии и информатики в университетах, Интернет-Университет Информационных Технологий, Москва, 2007, 472 с.
16. С. Майерс, Наиболее эффективное использование С++, Москва, ДМК Пресс, 2014, 298 с.

17. С. Майерс, Эффективное использование С++, Москва, ДМК Пресс, 2006, 300 с.
18. С. Макконнелл, Совершенный код, М., Русская редакция, 2005, 896 с.
19. У. Дал, Э. Дейкстра, К. Хоор, Структурное программирование, Москва, «Мир», 1975, 246 с.
20. Ф. Брукс, Мифический человеко-месяц или Как создаются программные системы, Символ-Плюс, 2010, 304 с.
21. Ф.Л. Бауэр, Р. Гнац, У. Хилл, Информатика: задачи и решения, Москва, «Мир», 1978
22. Э. Гамма, Р. Хелм, Р. Джонсон, Дж. Влссидес. Приемы объектноориентированного проектирования. Паттерны проектирования, Санкт-Петербург, Питер, 2007, 366 с.
23. В. Stroustrup, The C++ Programming Language 4th Edition – 2013, 1281 p.
24. D. Parnas, On the Criteria To Be Used in Decomposing Systems into Modules, Communications of the ACM, 1972, vol. 15, № 12, 1972, pp.1053–1058.
25. E. Dijkstra, How do we tell truths that might hurt? (EWD-498), in: E. Dijkstra, Selected Writings on Computing: A Personal Perspective, Springer-Verlag, 1982, pp. 129–131.
26. J. Backus, Can Programming Be Liberated from the von Neumann Style? A Functional Style and Its Algebra of Programs, Communications of the ACM, August 1978, vol. 21, № 8, pp. 613–641.
27. J.V. Guttag, Abstract Data Types and the Development of Data Structures, Communications of the ACM, vol. 20, № 6, 1977, pp. 396–404.
28. R. Floyd, Paradigms of Programming, Communications of the ACM, August 1979, vol. 22, № 8, pp. 455–460.