

Конспект за поправителен изпит по
“Програмно осигуряване”
11 клас, 2004/2005

Любомир Чорбаджиев
Технологическо училище “Електронни системи”
Технически университет, София
lchorbadjiev@elsys-bg.org
Revision : 1.2

5 юли 2005 г.

1. *Въведение в програмирането на C++*: Декларации. Псевдоними. Динамично заделяне и освобождаване на памет. Класове и обекти.
2. *Класове и обекти*: Дефиниране на класове. Достъп до компонентите на класовете. Създаване и работа с обекти. Конструктори и деструктори. Приятели на класовете.
3. *Наследяване*: Дефиниране на производни класове. Достъп до наследените компоненти на класовете. Конструктори и деструктори на производните класове.
4. *Полиморфизъм*: Виртуални методи. Абстрактни класове. Полиморфизъм.
5. *Предефиниране на оператори*: Предефиниране на унарни оператори. Предефиниране на бинарни оператори.
6. *Оператор за присвояване и копиращ конструктор*: Копиращ конструктор. Предефиниране на копиращият конструктор. Оператор за присвояване. Предефиниране на операторът за присвояване.
7. *Обработка на изключения*: Генериране на изключения. Прихващане на изключения. Изключения и управление на ресурсите. Изключения в конструкторите и деструкторите. Спецификация на изключенията. Неочаквани изключения и неприхванати изключения.

8. *Шаблони*: Дефиниране на шаблон на клас. Създаване на обект от шаблонен клас. Параметри на шаблоните. Проверка на типовете. Шаблони на функции.
9. *Потоци*: Понятие за потоци. Организация на входно/изходната библиотека в C++. Входни и изходни операции. предефиниране на операторите **operator<<** и **operator>>**. Обработка на грешките при вход/изход. Форматиране на данните. Манипулатори. Работа с файлови потоци.

ИЗГОТВИЛ: _____

Л. Чорбаджиев