Практическая работа 6 Изучение механизма простого и множественного наследования:

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие указания к выполнению лабораторной работы	. 4
Цель работы	4
Постановка задачи	
Последовательность выполнения	4
Методический пример	4
Отчет по лабораторной работе	
Контрольные вопросы	
Варианты заданий	
Литература	

Общие указания к выполнению лабораторной работы

Практические работы выполняются на персональных компьютерах в операционной среде Windows с установленной системой Visual C++ Указания по технике безопасности совпадают с требованиями, предъявляемыми к пользователю ЭВМ. Другие опасные и вредные факторы отсутствуют.

Цель работы

Целью практической работы является ознакомление с механизмом простого и множественного наследования.

Постановка задачи

Разработать программный продукт в соответствии с основными методами создания объектов, классов и их элементов по конкретному варианту задания.

Последовательность выполнения

Для выполнения лабораторной работы «Изучение механизма простого и множественного наследования» необходимо:

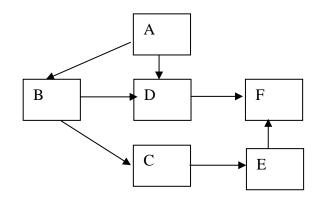
- 1. Ознакомиться с основными элементами теории простого и множественного наследования.
- 2. В соответствии с заданным вариантом написать программу, решающую конкретную задачу.

Работа считается выполненной только после создания программы и защиты ее у преподавателя.

Методический пример

Требуется построить схему классов с реализацией ее на языке программирования C++. Необходимо построить результирующий экземпляр класса и из него запустить функцию. Определить из какого класса она будет запускаться.

	A	В	C	D	Е	F
Α						
В	1					
С		1				
D	1	1			1	
Е			1			
F				1	1	



```
class A{
public: f(){cout<<"A";}}
class B:public virtual A{
public: f(){cout<<"B";}}
class D:public virtual A,public virtual B{
public: f(){cout<<"D";}}
class C:public virtual B{
public: f(){cout<<"C";}}
class E:public C{
public: f(){cout<<"E";}}
class F:public D,public E{};
void main(){
F object;
object.f();
}</pre>
```

В соответствии с правилом доминирования и принципами наследования и переопределения функций будет запускаться функция из класса Е

Отчет по практической работе

Отчет оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению лабораторных работ в вузе(возможен электронный вид), и должен содержать:

- 1. Титульный лист
- 2. Наименование и цель работы.
- 3. Исходные данные варианта задания.
- 4. Распечатка готового программного продукта

Контрольные вопросы

- 1. Понятие переопределения функций.
- 2. Понятие перегрузки функций.
- 3. Правило доминирования.
- 4. Область видимости классов.
- 5. Виртуальные функции.
- 6. Порядок вызова конструкторов в сложной иерархии.

Варианты заданий

Схемы наследования:

- 1. если в вертикальном столбце нет ни одной 1, следовательно, данный класс является выходным.
- 2. если в строке нет ни одной 1, следовательно, данный класс не является производным ни от кого другого.

Таблица 1

	A	В	С	D	Е	F
Α						
В	1					
С	1					
D		1			1	
Е			1			
F				1	1	

Таблица 2

1 worming =								
	A	В	С	D	Е	F		
A								
В	1							
С	1							
D	1	1			1			
Е			1	1				
F				1	1			

Таблица 3

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1					
С		1				
D		1	1		1	
Е				1		
F				1	1	

Таблица 4

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1		1			
С	1					
D		1			1	
Е			1	1		
F				1	1	

Таблица 5

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1					
С	1					
D		1	1		1	
Е			1	1		
F		1		1	1	

Таблица 6

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1					
С	1					
D		1	1		1	
Е	1		1			
F				1	1	

Тоблицо	7
таршина	- /

Таолица /							
	A	В	C	D	Е	F	
A							
В	1						
С	1						
D			1		1		
Е			1				
F	1		1	1	1		

Таблица 8

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1					
С	1					
D		1			1	
Е	1	1	1			
F				1	1	

Таблица 9

	A	В	C	D	E	F
A						
В	1					
С		1				
D			1		1	
Е	1	1	1			
F			1	1		

Таблица 10

	A	В	С	D	Е	F
A						
В	1					
С	1	1				
D	1	1			1	
Е		1	1			
F			1	1	1	

Литература

- 1. Фейсон Т. "Объектно-ориентированное программирование на Borland C++"-Киев: "Диалектика", 1996.
- 2. Подбельский В.В, "Язык Си++": Уч. Пособие для вузов 3-изд., Москва, 1996.
- 3. Андрей Мешков, Юрий Тихомиров "Visual C++ и MFC" в 3-х томах СПб: ВНV, 1997.
- 4. Методические указания по выполнению лабораторной работы по «Объектноориентированному программированию»

© А.А. Мерсов, составление, оформление, 2020 © РТУ МИРЭА, 2020

Оригинал-макет подготовлен в Microsoft® Word 2017