Ravesli Ravesli

- Уроки по С++
- OpenGL
- SFML
- <u>Qt5</u>
- RegExp
- Ассемблер
- <u>Купить .PDF</u>

Урок №90. Оператор доступа к членам через указатель

```
    Морий |
    Уроки С++
    Обновл. 25 Сен 2020 |
    23762
```



Обычно есть либо <u>указатель</u>, либо <u>ссылка</u> на <u>структуру</u>/класс. Как мы уже знаем из предыдущих уроков, доступ к члену структуры осуществляется через **оператор выбора члена** (.) (или *«оператор доступа к члену»*):

```
1 struct Man
2 {
3    int weight;
4    double height;
5 };
6 Man man;
7 
8 // Доступ к члену осуществляется через использование фактической переменной структуры Man.weight = 60;
```

Этот синтаксис также работает и со ссылками:

```
1 struct Man
2 {
3 int weight;
4 double height;
5 };
6 Man man; // определяем переменную структуры Man
7
8 // доступ к члену осуществляется через ссылку на переменную структуры Man
```

```
9 Man &ref = man;
10 ref.weight = 60;
```

Однако, в случае с указателем, вам нужно его сначала разыменовать:

```
struct Man
1
2
   {
3
       int weight;
4
       double height;
5
   };
6
   Man man;
7
8
   // Доступ к члену осуществляется через указатель на переменную структуры Мап
9
   Man *ptr = &man;
10
   (*ptr).weight = 60;
```

Обратите внимание, разыменование указателя должно находиться в круглых скобках, поскольку оператор выбора члена имеет более высокий <u>приоритет</u>, чем оператор разыменования.

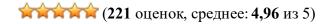
Поскольку синтаксис доступа к членам структур/классов с помощью указателя несколько неудобен, то C++ предоставляет второй **оператор выбора членов** (->) для осуществления доступа к членам через указатель. Следующие две строки идентичны:

```
1 (*ptr).weight = 60;
2 ptr->weight = 60;
```

Это не только легче писать, но и этот способ так же менее подвержен ошибкам, поскольку здесь разыменование выполняется неявно, поэтому нет проблем с приоритетом, о котором нужно помнить. Следовательно, при доступе к членам структур или классов через указатель, всегда используйте оператор -> вместо оператора ..

Правило: При использовании указателя для доступа к значению члена структуры или класса используйте оператор «->» вместо оператора «.».

Оценить статью:







Комментариев: 6



22 февраля 2019 в 15:53

тем, кто сомневается в удобстве синтаксиса -> можно предложить сравнить:

```
1 head -> tail -> getData();
```

c

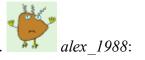
Ответить



20 августа 2019 в 15:04

Не видел структуры, но мне лично сложно такое читать. С -> идет все ступенчато.

Ответить



9 февраля 2020 в 22:10

B Microsoft Visual Studio можно писать через точку, среда разработки сама исправит на нужный оператор.

Ответить



9 февраля 2020 в 22:19

И добавлю что у тебя указан неверный пример. Для указателя оператор разыменования или выбора члена нужно укзывать только один раз, остальной доступ осуществляется только через точку:

```
1 head->tail.tail.getData();
2 (*head).tail.tail.getData();
```

Ответить



если каждый член указатель?



Ты не прав. Это зависит от того, является ли член указателем

Добавить комментарий

Ваш Е-таі не будет опубликован. Обязательные поля помечены *
Имя *
Email *
Комментарий
Сохранить моё Имя и Е-таіl. Видеть комментарии, отправленные на модерацию
□ Получать уведомления о новых комментариях по электронной почте. Вы можете <u>подписаться</u> без комментирования.
Отправить комментарий
TELEGRAM KAHAЛ
<u>паблик</u> Ж _

ТОП СТАТЬИ

- 🗏 Словарь программиста. Сленг, который должен знать каждый кодер
- 2 70+ бесплатных ресурсов для изучения программирования
- ↑ Урок №1: Введение в создание игры «SameGame» на С++/МFC
- <u>Ф Урок №4. Установка IDE (Интегрированной Среды Разработки)</u>

- Ravesli
- - <u>О проекте/Контакты</u> -
- - Пользовательское Соглашение -
- - Все статьи -
- Copyright © 2015 2020