



C++ Essential

Класс и объект

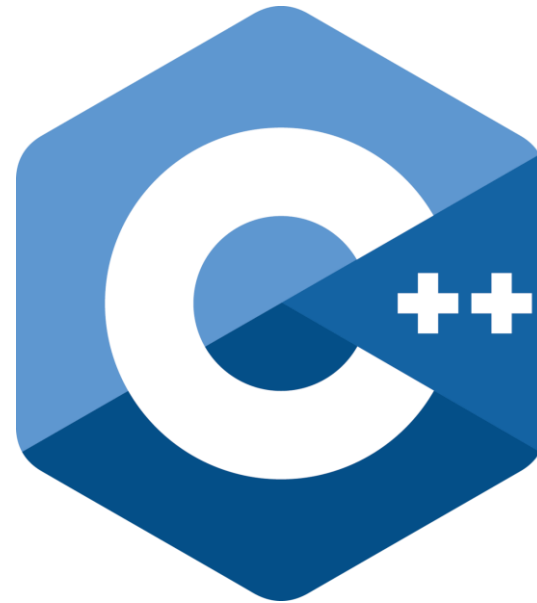


C++ Essential

Автор курса



Кирилл Чернега



C++ Essential

После урока обязательно



Повторите этот урок в видеоформате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)



Проверьте, как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com

Класс и объект

Простейшие пользовательские типы данных

Содержание урока

1. Определение класса (поля, методы)
2. Отличие структуры от класса
3. Файлы «.hpp» и «.cpp»
4. Инкапсуляция и модификаторы доступа: public, private
5. Понятие «объект»
6. Конструкторы (по умолчанию, пользовательские, копирующий)
7. Деструктор

Простейшие пользовательские типы данных

Что такое класс простыми словами?



1. Одно общее название – Класс Млекопитающие
2. Вскармливание молоком
3. Четвероногие
4. Общие характерные черты строения скелета, нервной системы, мускулатуры, органов и др.

Простейшие пользовательские типы данных

Свойство и поведение

```
class Mammal // название класса  
{  
uint paws = 4; // поле класса ( = 4 -> C++11)  
  
void feed_milk(); // метод класса  
};
```

Млекопитающее:

Свойство: имеет 4 лапы

Поведение: кормит молоком

Простейшие пользовательские типы данных

Инкапсуляция и модификаторы доступа

```
class SchoolGrade
{
private:
    std::string slogan; // закрытое поле класса

public:
    void make_some_noise(); // открытый метод
};
```


Простейшие пользовательские типы данных

Конструкторы и деструктор

```
class Mammal // название класса  
{  
public:  
Mammal(); // конструктор по умолчанию  
Mammal(uint paws); // конструктор с параметрами  
Mammal(const Mammal&); //к-тор копирования  
~Mammal(); // деструктор  
private:  
uint paws = 4; // поле класса ( = 4 -> C++11)  
  
void feed_milk(); // метод класса  
};
```

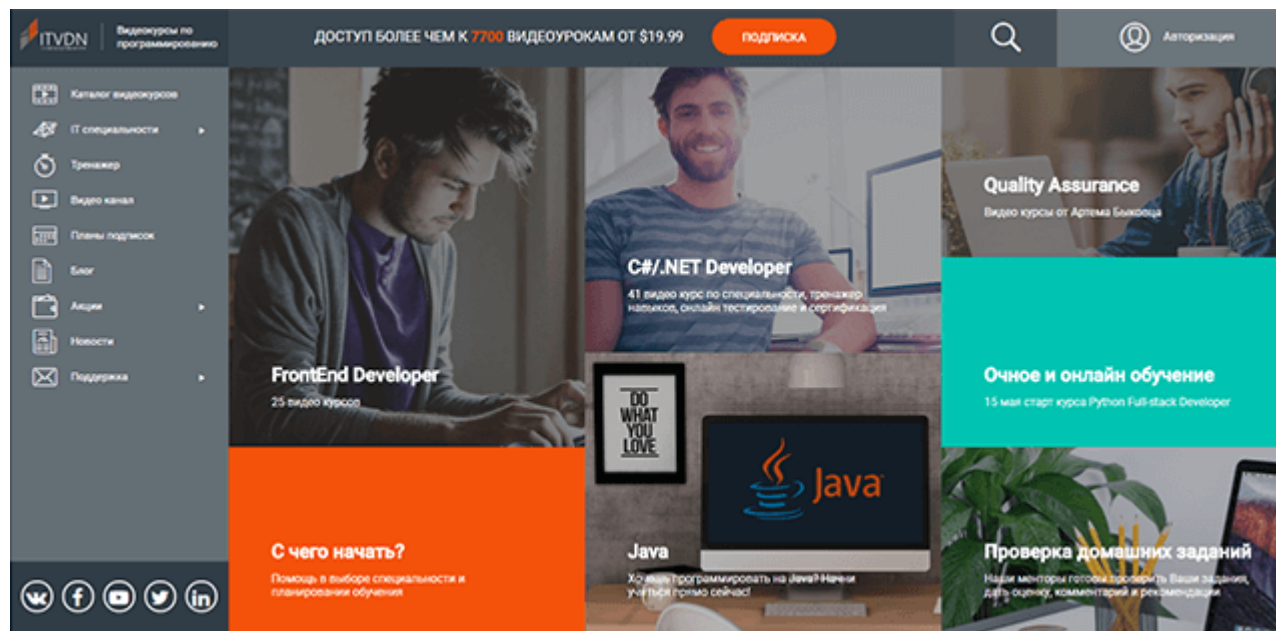
Млекопитающее:

Свойство: имеет 4 лапы

Поведение: кормит молоком

Смотрите наши уроки в видеоформате

ITVDN.com



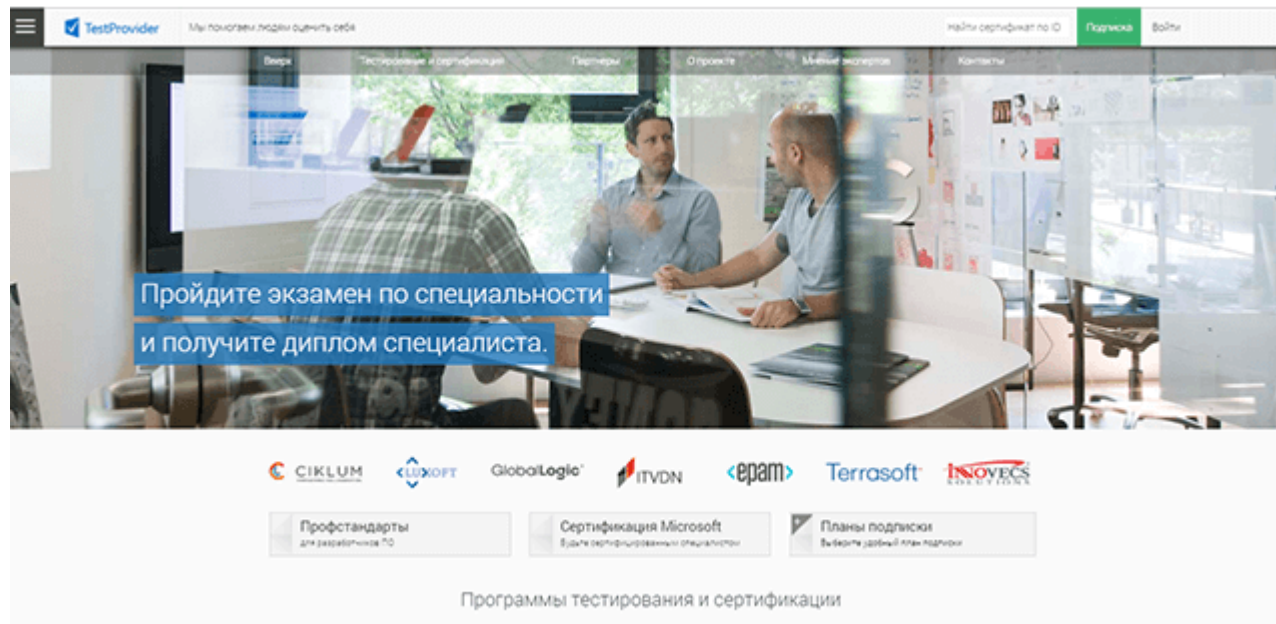
Посмотрите этот урок в видеоформате на образовательном портале ITVDN.com для закрепления пройденного материала.

Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics, и другими высококвалифицированными разработчиками.



Проверка знаний

TestProvider.com



TestProvider – это online-сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT-специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



C++ Essential

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

