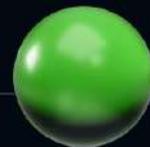


C++ в мемах



**АНТОН
СОСНИН**



C++ Russia
2023

According to Stroustrup: "C++ is a general purpose programming language designed to make programming more enjoyable for the serious programmer."

According to Stroustrup: "C++ is a general purpose programming language designed to make programming more enjoyable for the serious programmer."

АНТОН

Имелись в виду люди, программирующие на других языках.

7:23 pm

Нужен ли вам C++?

Нет.

Если вам нужен C++ вы не задаете этот вопрос. Вы уже знаете ответ.

Why do you like C++ so much lol



Im glad you asked



52:33

Хобби и отдых ✕

Книги и журналы

Коллекционирование

Спорт и о



Дональд кнут
искусство прог...

8 500 ₺

лариса ★ 5,0 (20)

Бунинская аллея, 1,6 км

12 апреля, 16:31



Кнут из кожи
6 000 ₺

Геннадий ★ 5,0 (4)

д. Брёхово

Доставка от 2 дней

16 апреля, 22:41



Кнут,нагайка
казачья

2 000 ₺

Дмитрий ★ 5,0 (2)

Орехово, 2,3 км

4 апреля, 05:08



Кнут

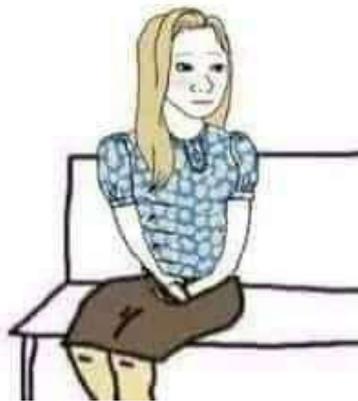
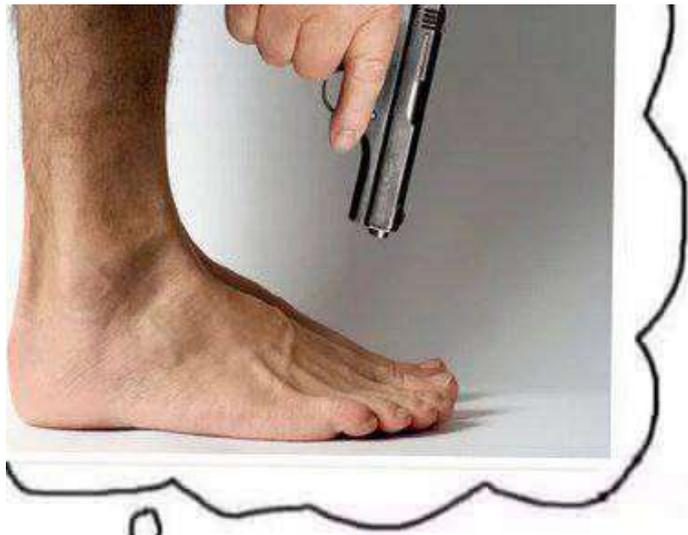
6 000 ₺

Юлия ★ 5,0 (37)

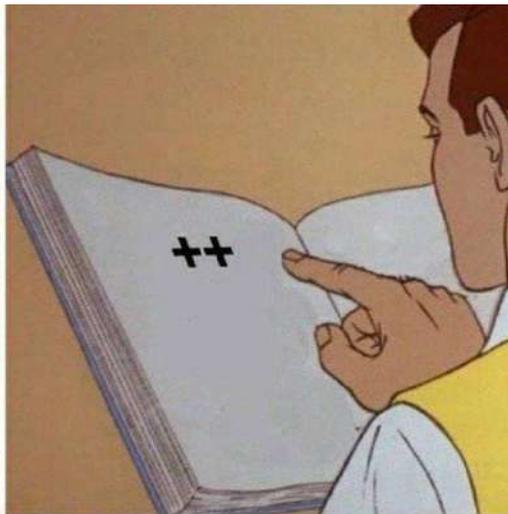
Бибирево, 1,7 км

16 апреля, 15:59





Где нужен C++?





I've noticed a certain interest in replacing me



too hard for you?

Где нужен C++?

- Уже понаписали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...

Где нужен C++?

- Уже понаписали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...
- У вас зависимость от Си или C++

Где нужен C++?

- Уже понаписали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...
- У вас зависимость от Си или C++ библиотек
 - Обработка мультимедиа
 - Машинное обучение
 - Математика

Где нужен C++?

- Уже написали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...
- У вас зависимость от Си или C++ библиотек
 - Обработка мультимедиа
 - Машинное обучение
 - Математика
- Нужно работать **БЫСТРЕЕ**
 - Видеоигры
 - Биржа
 - Автопилоты

Где нужен C++?

- Уже написали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...
- У вас зависимость от Си или C++ библиотек
 - Обработка мультимедиа
 - Машинное обучение
 - Математика
- Нужно работать **БЫСТРЕЕ**
 - Видеоигры
 - Биржа
 - Автопилоты
- Близость к железу

Где нужен C++?

- Уже написали много кода на C++
 - Facebook, Google, Yandex, Valve, Microsoft, Intel, Kaspersky, ...
- У вас зависимость от Си или C++ библиотек
 - Обработка мультимедиа
 - Машинное обучение
 - Математика
- Нужно работать **БЫСТРЕЕ**
 - Видеоигры
 - Биржа
 - Автопилоты
- Близость к железу
- Есть компилятор только C++

**They don't know almost
all web browsers are
written in C++**



**people laughing about
C++ being unsuitable
for web development**

They don't know almost
all web browsers are
written in C++



people laughing about
C++ being unsuitable
for web development



**They don't know almost
all web browsers are
written in C++**



**people laughing about
C++ being unsuitable
for web development**



Как появляется C++





Комитет стандартизации



GCC



Clang



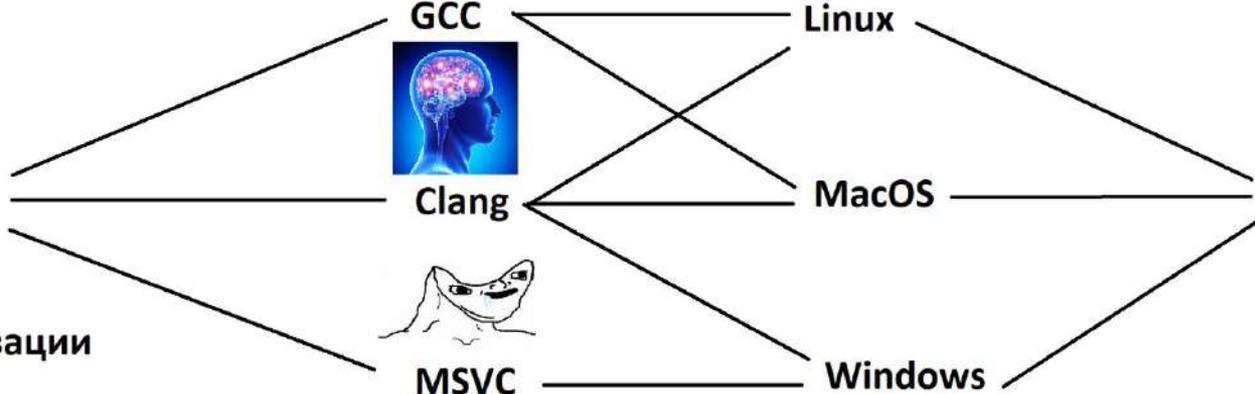
MSVC

Linux

MacOS

Windows

You



noexcept specifier (since C++11)

Specifies whether a function could throw exceptions.

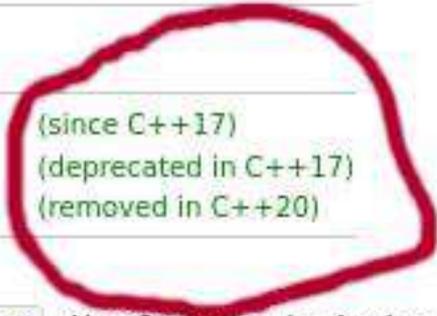
Syntax

noexcept (1)

noexcept(*expression*) (2)

throw() (3)

(since C++17)
(deprecated in C++17)
(removed in C++20)



1) Same as **noexcept(true)**

2) If *expression* evaluates to `true`, the function is declared not to throw any exceptions.

3) Same as **noexcept(true)** (see [dynamic exception specification](#) for its semantics before C++17)

expression - contextually converted constant expression of type `bool`



Антон C++

@Oxfe0d

Любой C++ компилятор би лайк



Программист из электрички

@NaMi__NaMi

От чего у меня сильно горит.
Вот есть ГОСТ/ISO/IEEE
стандарт.

А также какого-то черта есть
и зачем-то используется
Васина реализация ("lite-versior
by Vasyan") которая какбы
сделана близкой к стандарту,
но ... нихера. Сраный
велосипед.

12.05 / 11:00 – 11:45



ДОКЛАД

Санитайзеры и стандарт не спасут



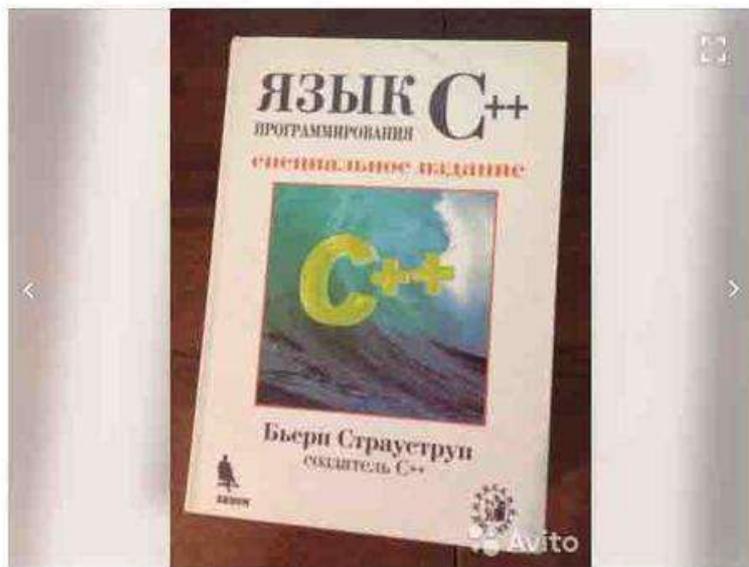
Егор Суворов

RU

☆ Книги для задротов

№ 1131555392, размещено 1 января в 19:12 ⇄ 372 (+7)

50 ₽



Купить
Доставка --- 99 ₽

Об Avito Доставке

Показать телефон
8 977 XXX-XX-XX

Написать сообщение
Отвечает за несколько часов

Igor

Продавец

На Avito с мая 2017.

Завершено 4 объявления



9 объявлений пользователя

Адрес

Москва, м. Саларьево

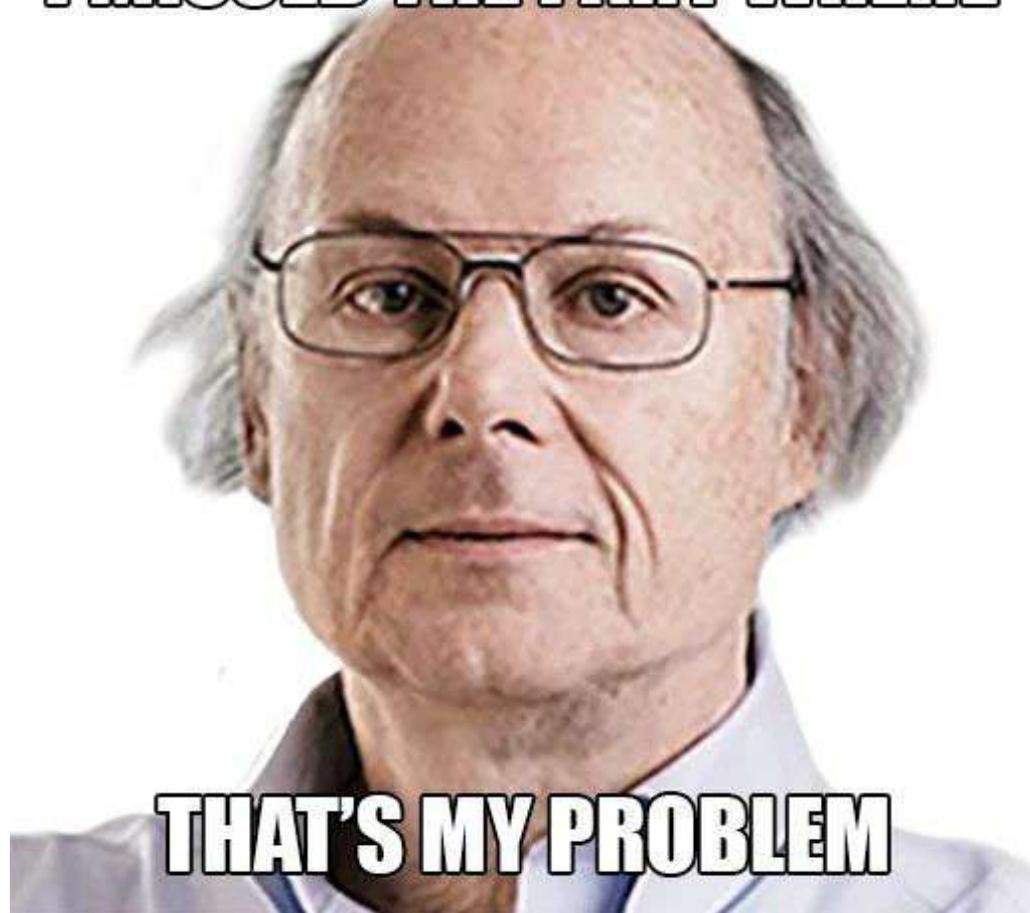


Язык программирования C++, Автор Бьери Страуструп, Специальное издание, 2002 год. Не могу уверять что автор знает C++, но то что он написал 1100 страниц (1 килограмм макулатуры) внушает уважение. Цена 200 рублей.



Пожаловаться

I MISSED THE PART WHERE



THAT'S MY PROBLEM



❤️❤️❤️ 🇺🇦 Vic ✈️ or @vzverov... · 1 ч.

"Introduction to C++ Programming: Brief Version" by Y. Daniel Liang

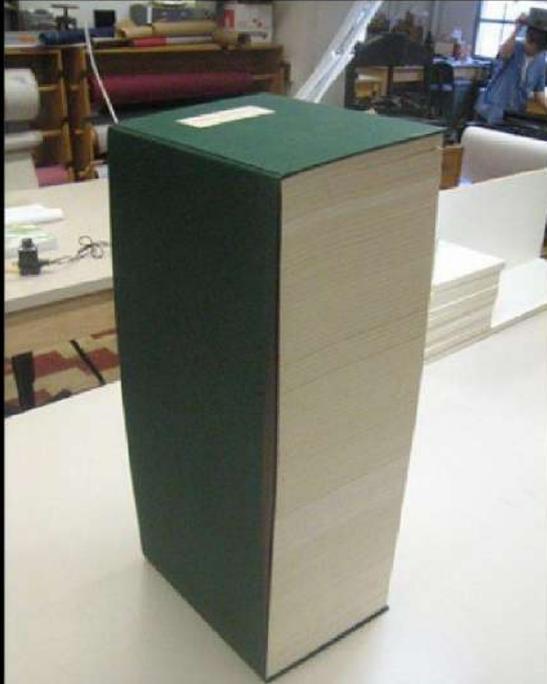


Madza ⚡ @madzadev · 10 ч.

Give this book a coding-related title



[Показать эту ветку](#)





Elena

@st_1ena

(чатик с коллегами)

— кто спрашивал про `decltype(auto)`? я теперь могу
объяснить

— ты же и в прошлый раз вроде норм объяснила

— теперь я сама поняла



❤️❤️❤️ 🇺🇦 Vic✂️or

@vzverovich

Modern C++



 Айти Тудэй 

А работа над C++26 идёт полным ходом! Есть неплохие шансы увидеть Executors, Networking, Pattern Matching и статическую рефлексию. Если у вас есть хорошие идеи, как не зарыдать читая эти строки, если вы C++ программист - поделитесь рецептом



Антон C++ @0xfe0d · 23 дек. 2022 г.

Должен ли программист уметь программировать?

53

12

246

28,3 тыс.



Даня 🙌

@NeverhoodRadio

В ответ [@0xfe0d](#)

Нет времени уметь, надо программировать



Что за неопределённое поведение?
Можно ли поопределённой?



Когда спрашиваешь компилятор C++
+ "какой результат выполнения этого
кода?"

2:15 PM ✓



2:15 PM ✓



Антон С++

@0xfe0d

Любая С++ программа



Даня 🖱️ @NeverhoodRadio · 35 мин

Маркировка «сделано в условиях неопределённости»



Антон C++

@0xfe0d

За жизнь я встречал разные примеры возможных Undefined Behavior, от скучного "отформатируется жёсткий диск", до пугающего "начнётся ядерная война".

Теперь у меня есть фаворит: может забеременеть ваш кот, даже если кота у вас никогда не было.

```
// Возвращает целое число, записанное в обратном порядке.
```

```
// T.e. reverse_int(123) == 321
```

```
int reverse_int(int n) {  
    int r = 0;  
    while (n > 0) {  
        r = r * 10 + n % 10;  
        n = n / 10;  
    }  
    return r;  
}
```

```
// Возвращает целое число, записанное в обратном порядке.  
// Т.е. reverse_int(123) == 321  
// Поведение не определено если  $n < 0$  или  $n > 2,147,483,412$ .
```

```
int reverse_int(int n) {  
    assert(n >= 0);  
    assert(n <= 2147483412);  
    int r = 0;  
    while (n > 0) {  
        r = r * 10 + n % 10;  
        n = n / 10;  
    }  
    return r;  
}
```

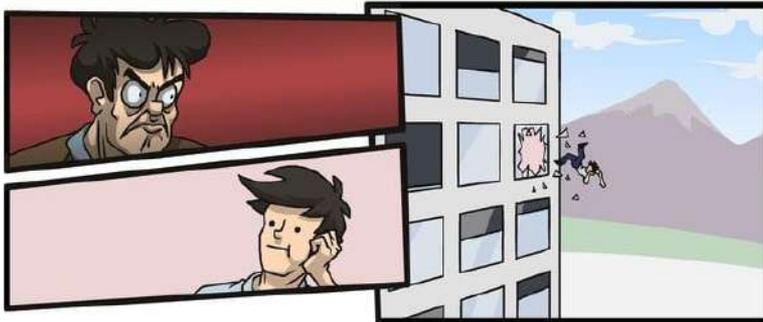
<https://github.com/NekroIm/ubbook>

README.md

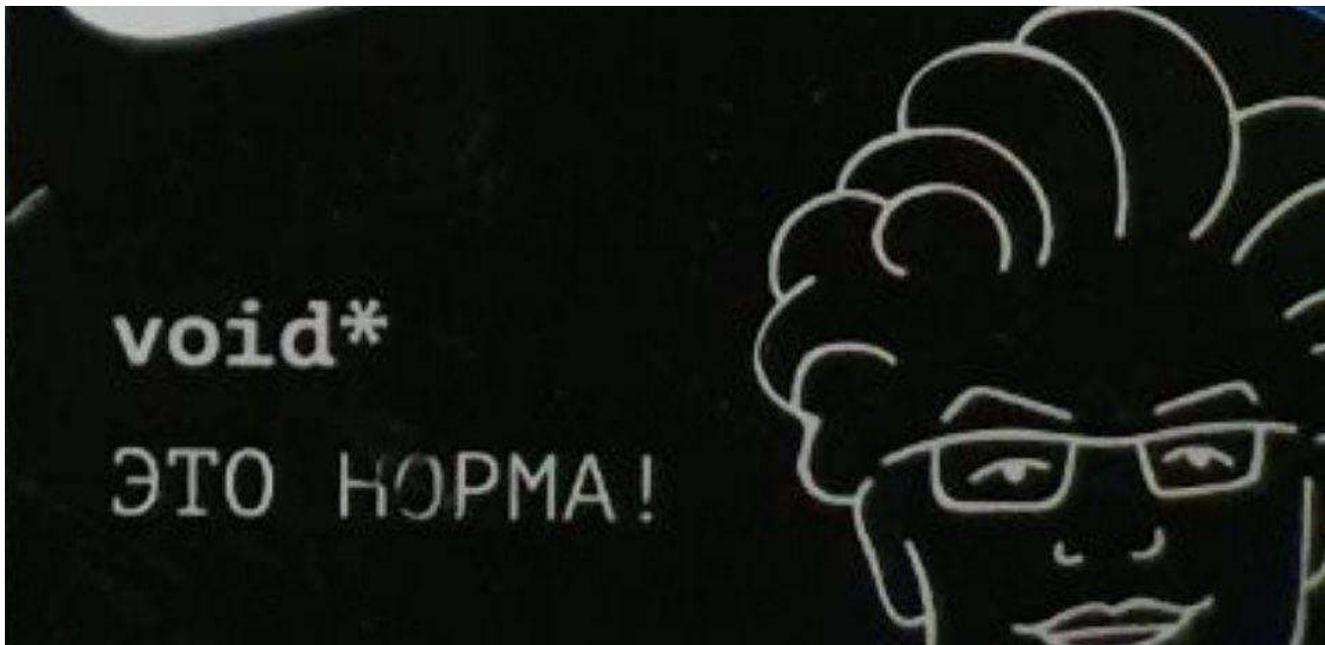
**Ружье достаточной огневой мощи, чтобы на нем
повеситься**

Путеводитель C++ программиста по неопределенному поведению

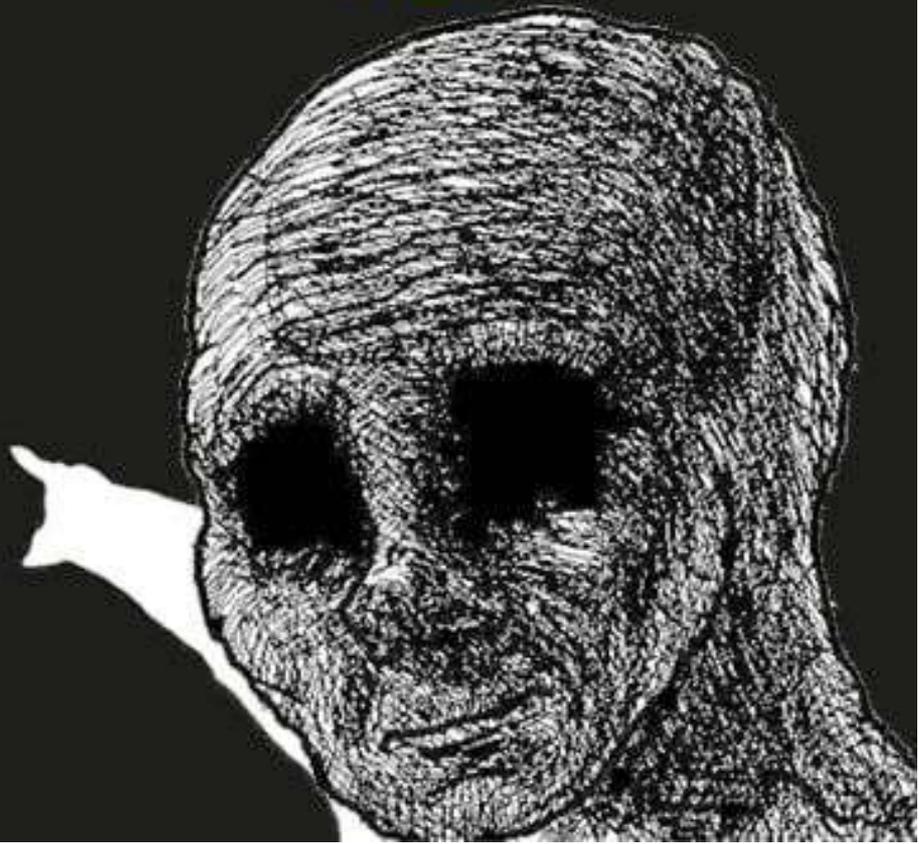
Паникуй!



Память



void *



APPROACHES TO MEMORY MANAGEMENT

C++ committee brings:



I bring:



"actually pointers are very simple, it's just a memory address"



34% 4%

"pointers are scary and hard to use"



"pointers are scary and hard to use"



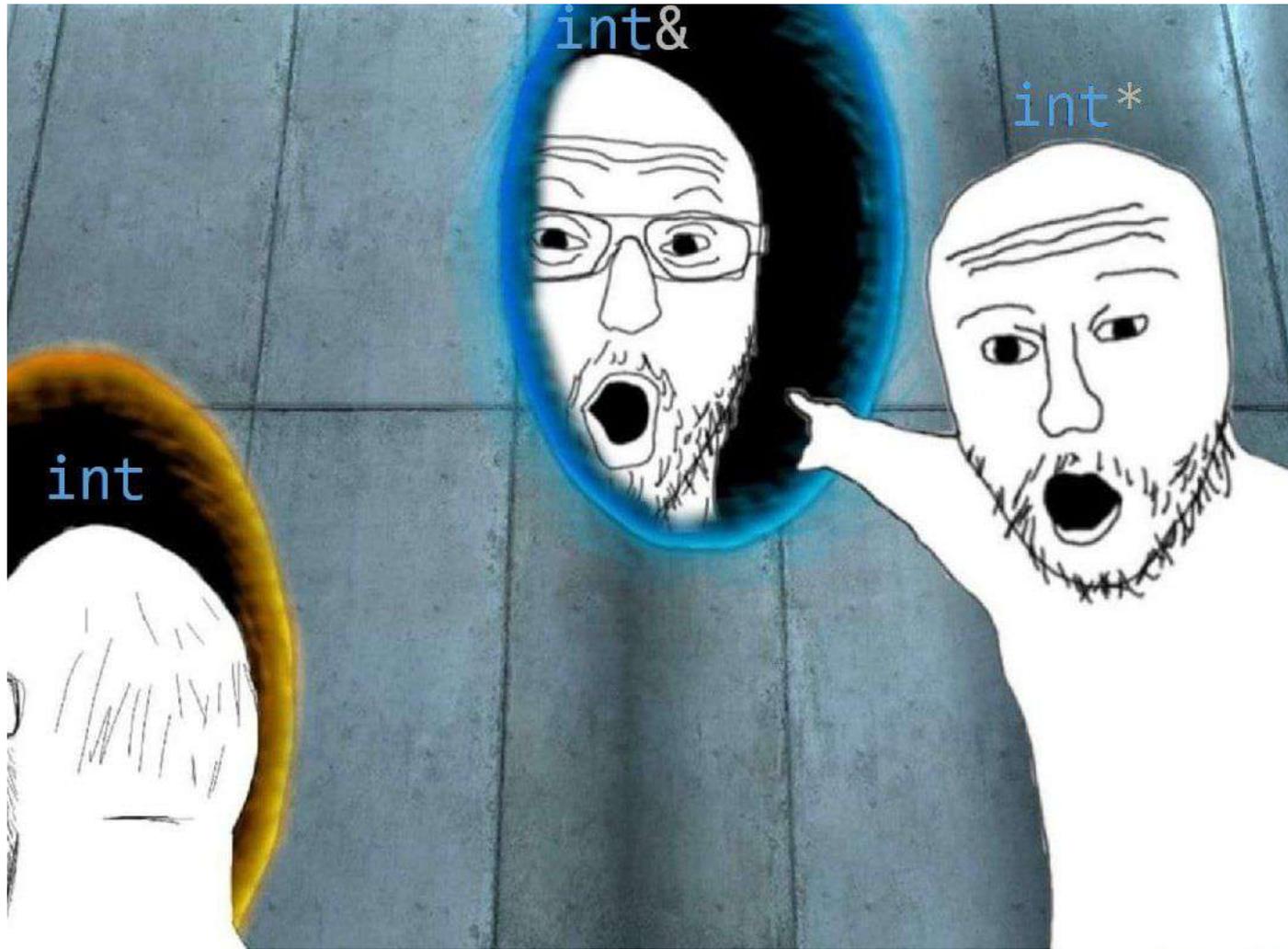
C/C++ devs when they change to another language

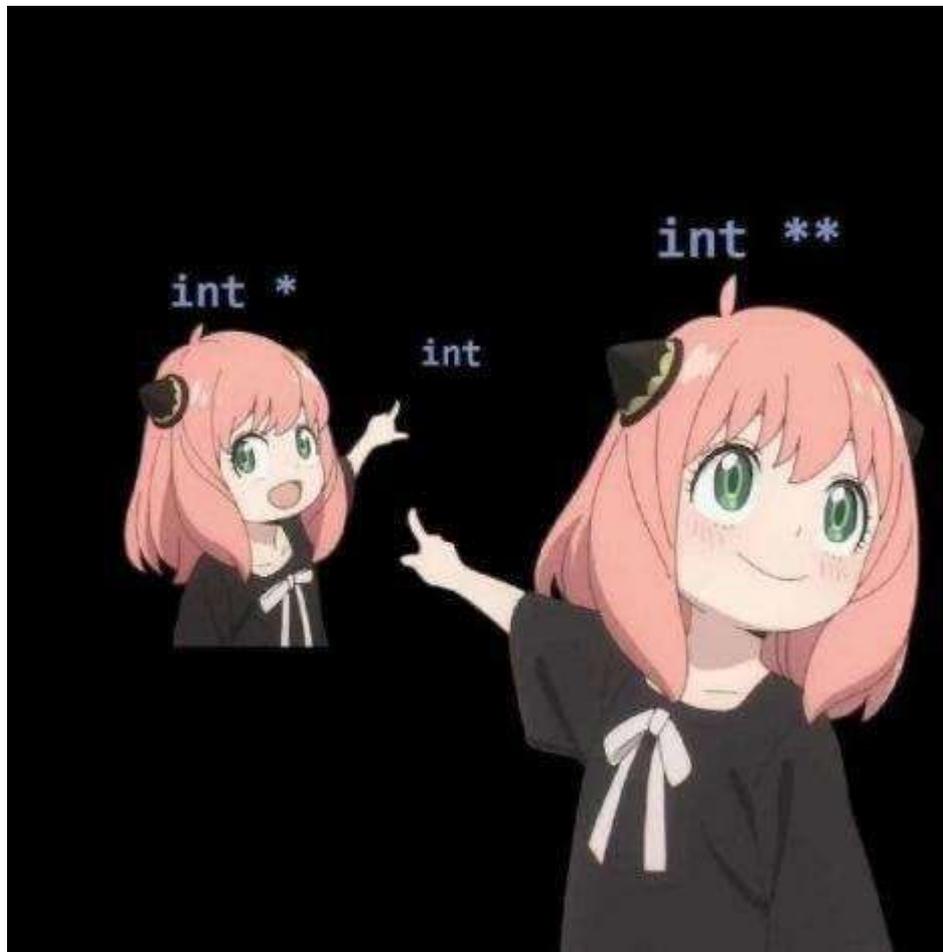




allocated object

pointer





`int **`



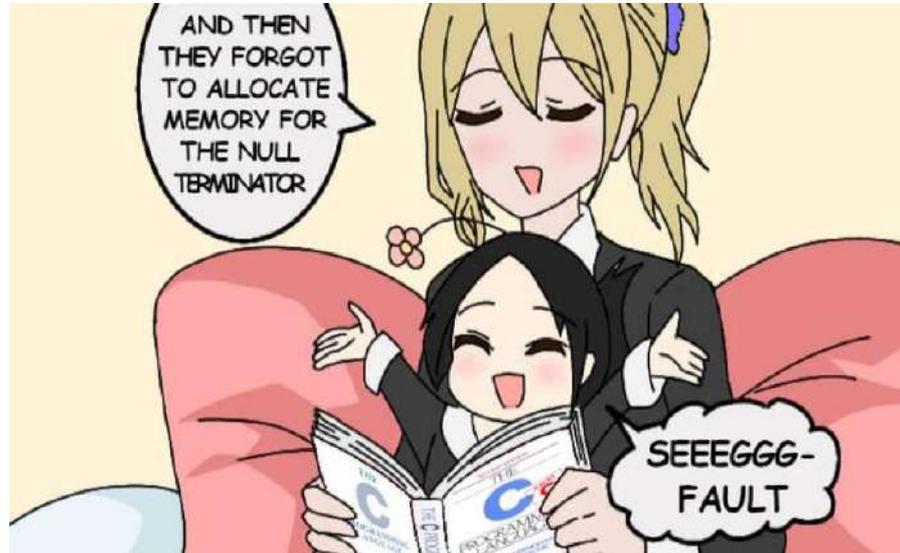
`0x3f800000`

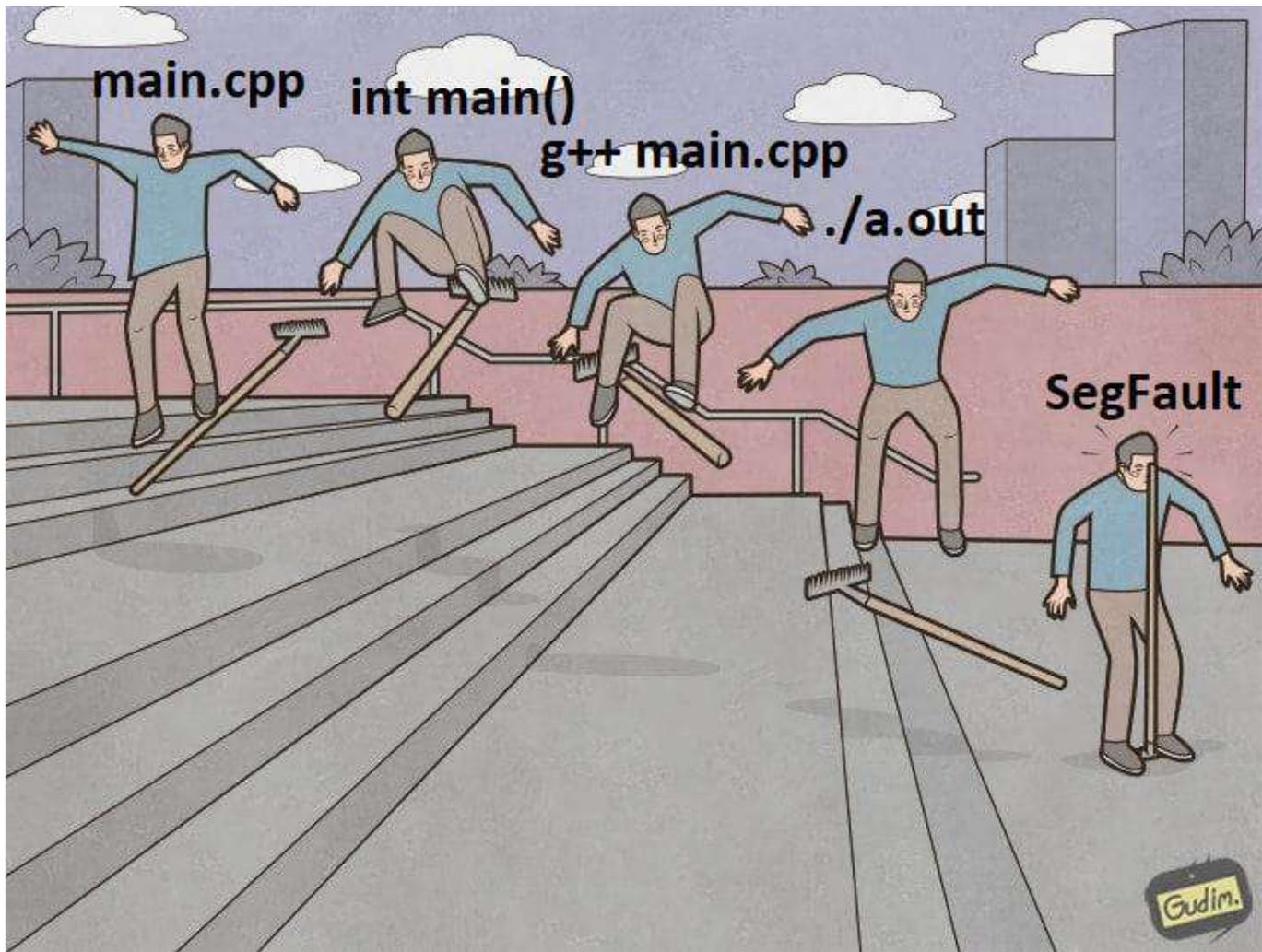


`SIGSEGV`



Segmentation Fault







Dmitry /Undefined Beha... · 26 мин. ⋮

Они ускоряются



3



1



11



Dmitry /Undefined Beha... · 19 мин. ⋮

Это прекрасно





АНТОН C++

@0xfe0d

Segmentation fault (core dumped)

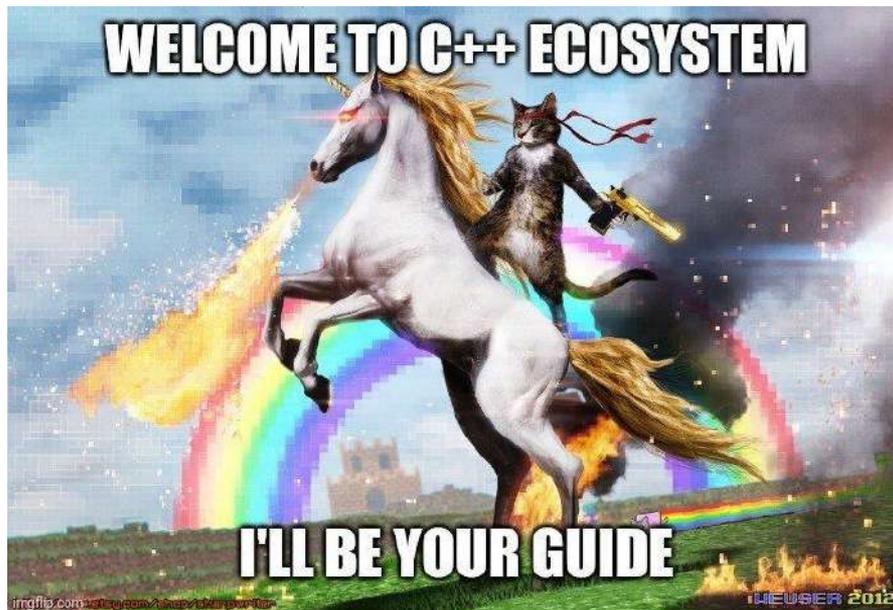
Перевести твит



Фойлар чёт сказала @foilar_says · 21 ч.

го фразы, вызывающие молниеносный
гнев:

Экосистема C++





Виталий Брагилевский

@_bravit



В ответ [@SrgGrch](#)

У программистов одна проблема — они тупые.
Цель разработчиков языков
программирования в том, чтобы этот факт не
сильно мешал.

Toolchain

- Компилятор
- IDE
- Система управления проектом
- Менеджер пакетов

Компиляторы

Windows:

- MSVC
- Clang
- MinGW

Linux/Mac:

- GCC
- Clang

IDE

- Visual Studio
- Qt Creator
- CLion
- XCode
- VSCode
- Vim
- Emacs

Управление проектом

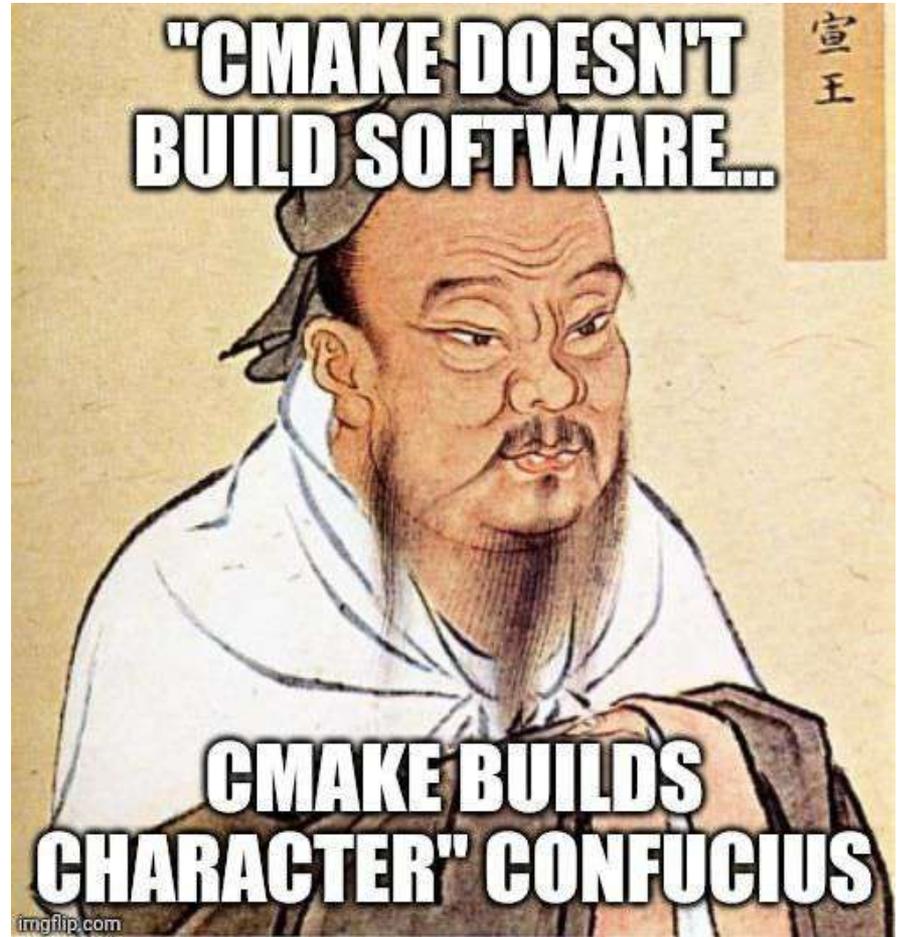
- CMake
- Make
- Bazel
- Buck1/2
- Autoconf
- QMake

Управление проектом

- CMake
- Make
- Bazel
- Buck1/2
- Autoconf
- QMake
- ...

Управление проектом

- CMake
- Make
- Bazel
- Buck1/2
- Autoconf
- QMake
- ...



Менеджер пакетов

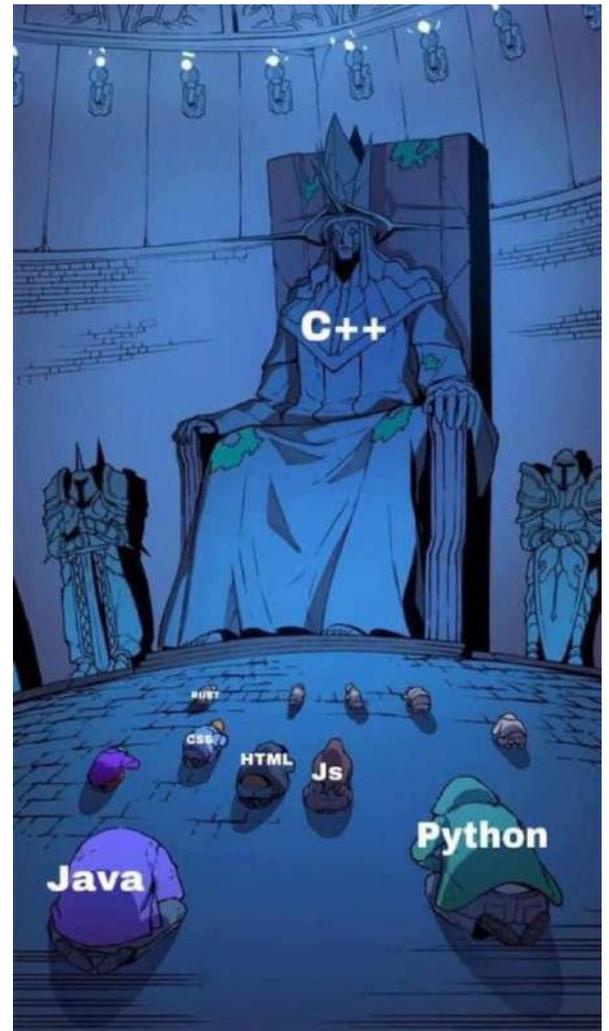
- Conan
- NuGet
- apt
- Pip
- NPM

Менеджер пакетов

- Conan
- NuGet
- apt
- Pip
- NPM



C++ vs the World





Мои резюме

Отклики

Помощь

vk.com/cat_programming

Водитель категории C

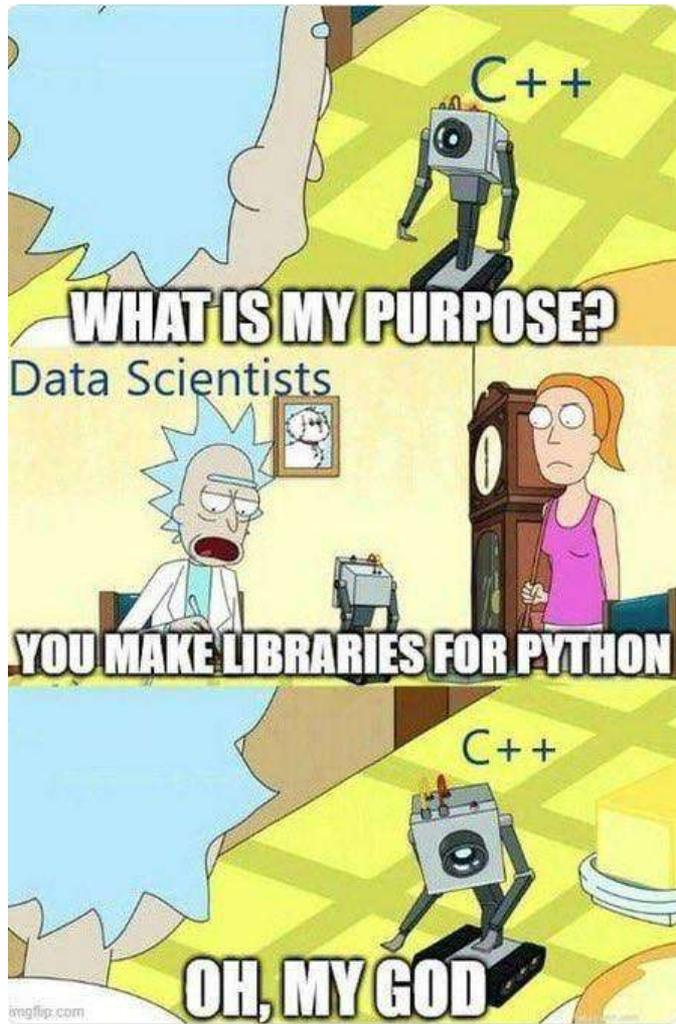


Найти

Водитель категории C

Водитель категории C#

Водитель категории C++



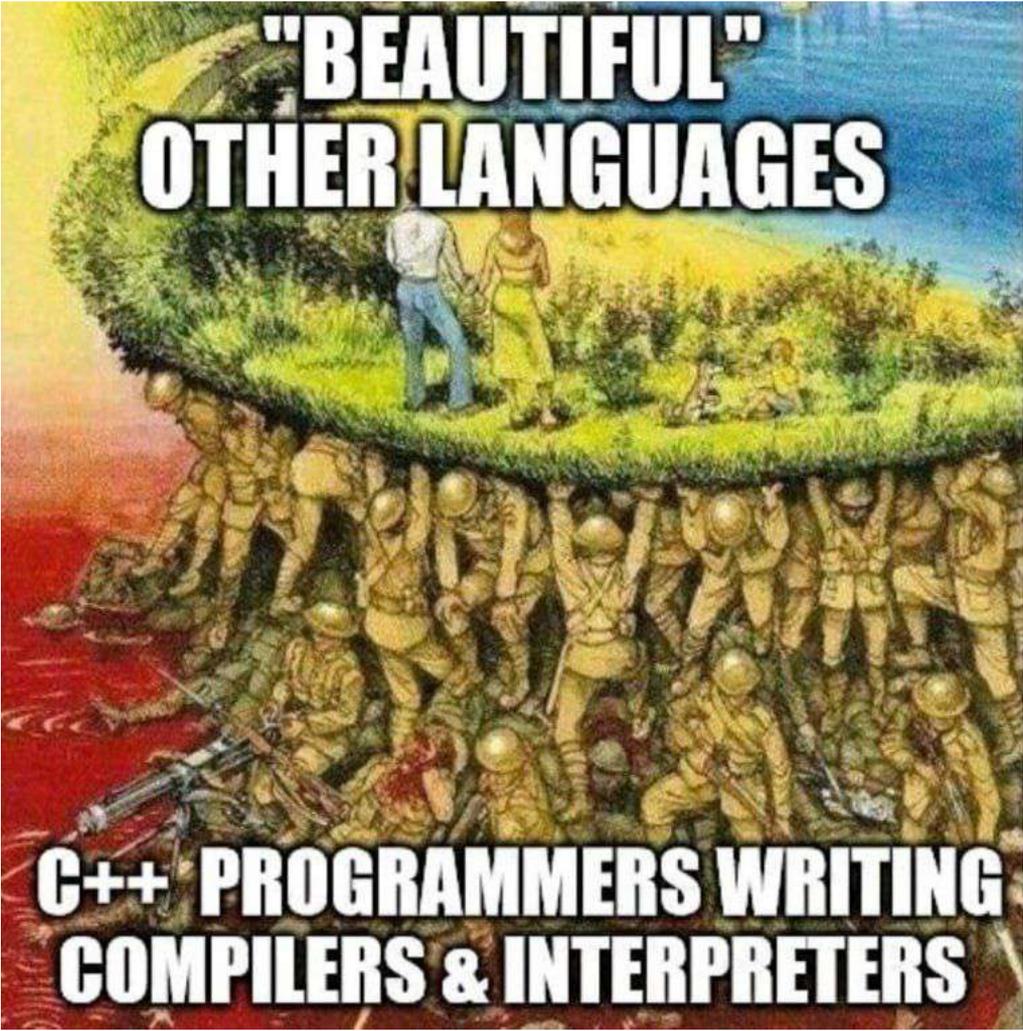


Python language is not slow.
The Python interpreter is slow.
Python interpreter is written in C .
Therefore C is the one that's slow.



как в этом питоне поля структур
в памяти располагаются
а ты чего глаза опускаешь?





**"BEAUTIFUL"
OTHER LANGUAGES**

**C++ PROGRAMMERS WRITING
COMPILERS & INTERPRETERS**



saymyname101 • 8h

Join



Why C++ devs earn so much more than js and python?

I'm really experienced into JS and Python yet i cant manage to find jobs with wages as interesting as c++. whys that?



62



140

Share

140 Comments sorted by Best ▾



Leave a comment

**STL** MSVC STL Dev • 8h

It's right there in the Standard Library:

```
std::get_money.
```



482



Reply



1

**Unlikely-Bank-6013** • 7h

tfwil it's a real stl function.

daaaamn.



69



Reply

**pine_ary** • 7h

Not to be confused with std::money_get of course



41



Reply



**Запости эту кошку когда они будут
меньше всего этого ожидать**



Тебе
никогда не
понять мою
боль...



Хм... Ну да,
наверное...





Антон С++ @0xfe0d · 2 мин.

Размер пениса С++ программиста зависит от стандарта языка, я например использую с++17.

Java программиста - от версии JDK, у них последняя это 19.

Python программисты не очень любят поднимать эту тему.



Anonymous

08/09/22(Tue)13:38:56 No.88068483



58 KB PNG

>low-level programming

C++

>game development

C++

>high performance code

C++

>scientific programming

Python with libraries written in C++

>machine learning

Python with libraries written in C++

>front-end web development

Javascript

>back-end web development

Javascript

You only need three languages for everything: C++, Python and Javascript. You don't need more.

Anonymous

08/09/22(Tue)13:40:47 No.88068493

>>88068786 # >>88069150 # >>88069189 # >>88076569 # >>88085798 #

Anonymous

08/09/22(Tue)13:42:19 No.88068506

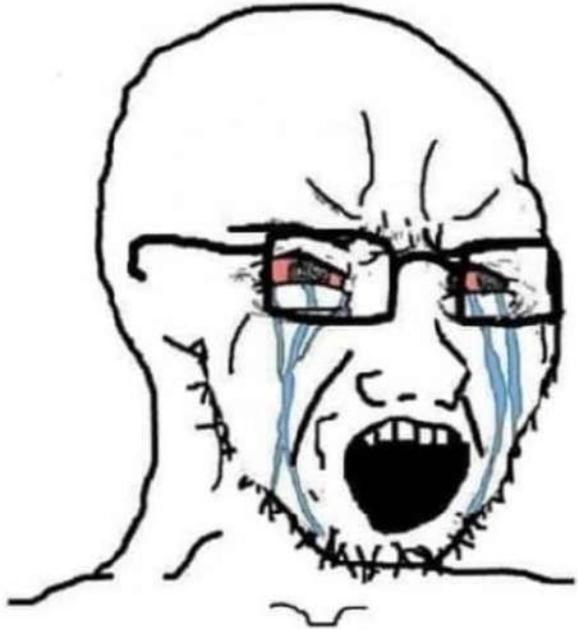
Anonymous

08/09/22(Tue)13:44:44 No.88068520

I thought C++ was being replaced by (new language)



JAVA



Nooo! You can't just take something and throw it as an exception!

C++



```
void foo()  
{  
    // ...  
    throw ([&](void**){});  
}
```



Автор: Алекс

Выпуск: анекдоты повторные 18 сентября 2001



Антон Соснин

cplusplus.ru

С++ в мемах. Доклад на конференции С++ Russia 2023

Узнать больше



avito.ru

Продам новое боди

900 ₽ **-10%** 1.000 ₽

Узнать больше



resolvers.team

Кооперативная настолка Resolvers

от 5 490 ₽ **-21%** 7.000 ₽

Узнать больше

Ilya

c++/rust/Haskell

16:39



Библиотеки

Standard library + STL

- Ввод/вывод
- Контейнеры и структуры данных
- Многопоточность
- Работа с файловой системой
- Метапрограммирование

Boost

- Алгоритмы
- Обход ошибок в компиляторах, не соответствующих стандарту
- Многопоточное программирование
- Контейнеры
- Юнит-тестирование
- Структуры данных
- Функциональные объекты
- Обобщённое программирование
- Графы
- Работа с геометрическими данными
- Ввод-вывод
- Межъязыковая поддержка
- Итераторы
- Математические и числовые алгоритмы
- Работа с памятью
- Синтаксический и лексический разбор
- Метапрограммирование на основе препроцессора
- «Умные указатели»
- Обработка строк и текста
- Метапрограммирование на основе шаблонов

Qt

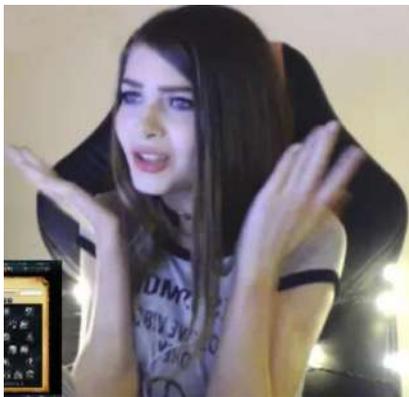
- GUI
- Работа с сетью
- Графика
- Мультимедиа
- Веб приложения
- Многопоточность

И ещё

- FFMpeg
- SQLite
- OpenSSL
- ImGUI
- GTest
- OpenCV
- Tensorflow
- DLib
- SDL

Больше: <https://github.com/fffaraz/awesome-cpp>

C++ СЛОЖНЫЙ



Программисты сейчас: боже..
Java такой сложный язык..
C++ ваще жееесть!

Программисты, придумавшие
первый язык программирования:

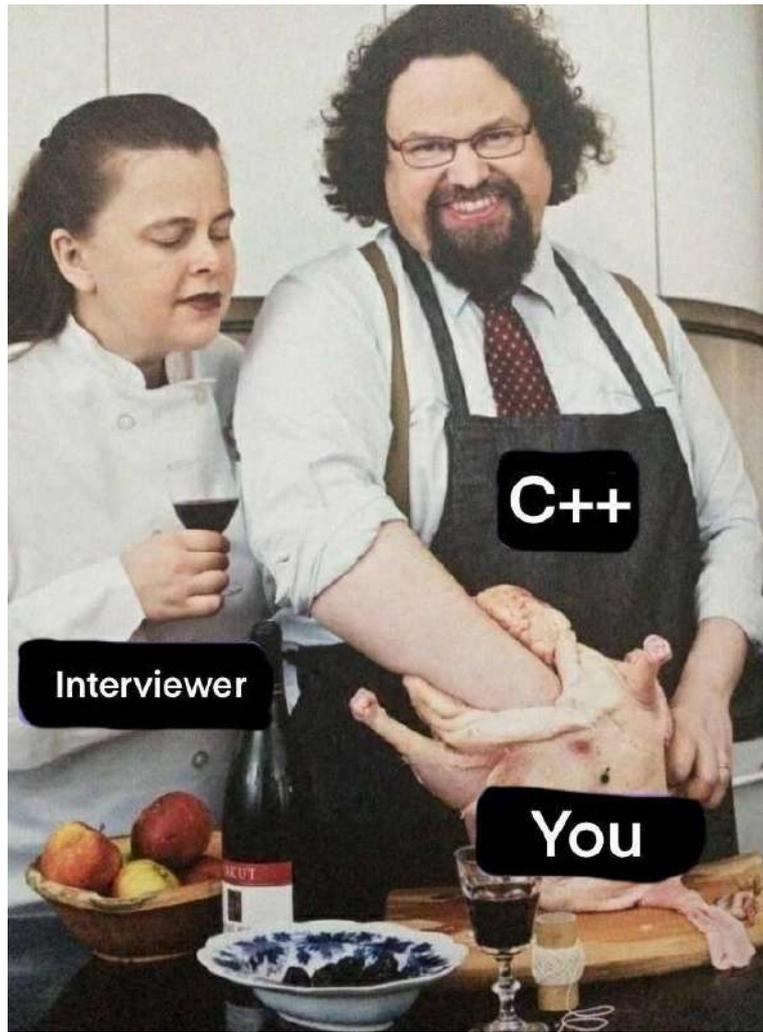


Сразу после перерезания пуповины,
медсестра шлёпает младенца по попе
за то, что тот не знает С++



Что советуешь тем, кто начинает изучать C++?

Бегите!

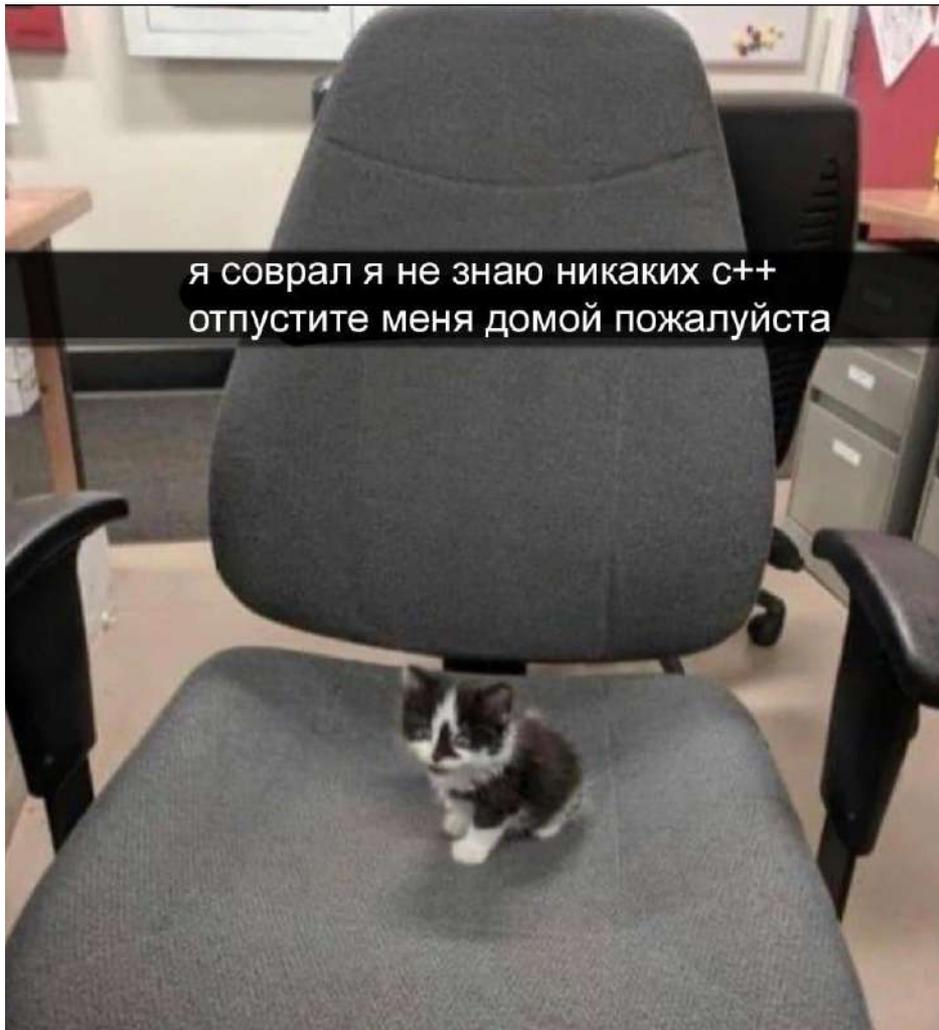


C++

Interviewer

You

я соврал я не знаю никаких с++
отпустите меня домой пожалуйста





mcc

@mcclure111

Follow



In C++ we don't say "Missing asterisk" we say "error C2664: 'void std::vector<block,std::allocator<_Ty>>::push_back(const block &)': cannot convert argument 1 from 'std::_Vector_iterator<std::_Vector_val<std::_Simple_types<block>>>' to 'block &&'" and i think that's beautiful

4:30 PM - 1 Jun 2018

292 Retweets 926 Likes



20

292

926



- Привет, сладкий. За 100\$ сделаю все что хочешь

- Скажи где ошибка

```
required from '_Iterer std::find(_Iterer, _Iterer, const _Tp&) [with _Iterer =  
required from here  
error: no match for 'operator==' in '__first._gnu_cxx::__normal_iterator<It  
note: candidates are:  
note: template<class _T1, class _T2> bool std::operator==(const std::pair<_T1  
note:   template argument deduction/substitution failed:  
note:   'std::vector<int>' is not derived from 'const std::pair<_T1, _T2>'  
note: template<class _Iterator> bool std::operator==(const std::reverse_iterat  
note:   template argument deduction/substitution failed:  
note:   'std::vector<int>' is not derived from 'const std::reverse_iterator<  
note: template<class _IteratorL, class _IteratorR> bool std::operator==(const  
note:   template argument deduction/substitution failed:  
note:   'std::vector<int>' is not derived from 'const std::reverse_iterator<  
note: template<class _T1, class _T2> bool std::operator==(const std::allocator  
note:   template argument deduction/substitution failed:  
note:   'std::vector<int>' is not derived from 'const std::allocator<_T1>'
```

ошибки от Python



ошибки от C++



ошибки от C





Антон C++

@Oxfe0d

Я, 1.5 месяца не
программировавший на C++,
разобрал аргументы командной
строки



Niki Tonsky

@nikitonsky

В ответ @Oxfe0d



**Stop giving me
your toughest
battles**



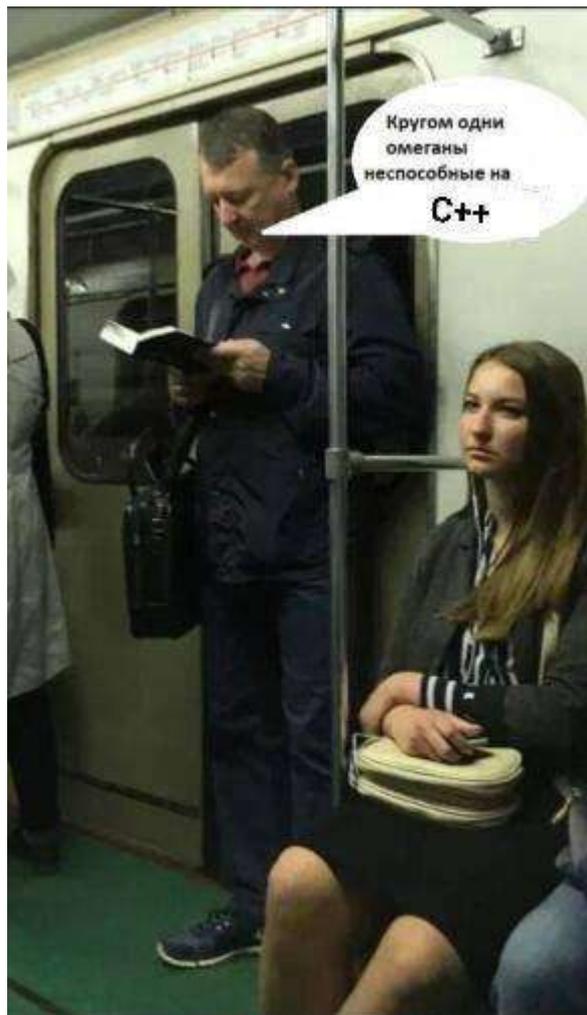
**You literally just
have to parse
9-line config file**



Антон С++

@0xfe0d

Логика С++ собеседований: если ты знаешь как работает ключевое слово `virtual`, что такое `move` семантика и как устроены контейнеры в `STL`, то сможешь писать бэк на `node.js` и микросервисы на `Java`



Кругом одни
омеганы
неспособные на
C++



Manuel Frigerio @manuel_frigerio · Feb 24



Please don't apply for a Senior dev position if your Github looks like this...





Bjarne Stroustrup

BjarneStroustrup

Follow

At 2.6k followers · 0 following

Morgan Stanley

NY, NY, USA

<http://www.stroustrup.com>

Achievements

Popular repositories

Programming_Principles_and_Practice_Using_Cpp

Public

This repository houses the header files available from <http://www.stroustrup.com/Programming/PPP2/code> for use while learning C++ from Bjarne Stroustrup's book "Programming: Principles and Practice ..."

C ☆ 292 🍴 113

flats

Public

Forked from morganstanley/flats

C++ ☆ 8

1 contribution in the last year



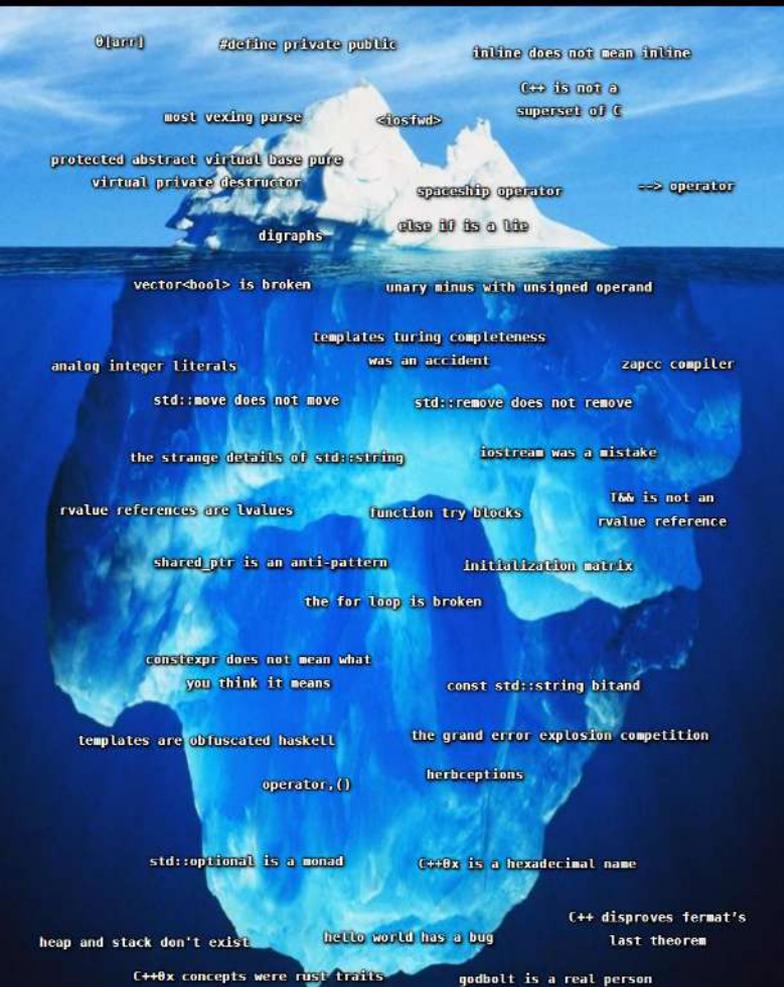
Contribution activity

2023

March 2023

2022

The C++ Iceberg



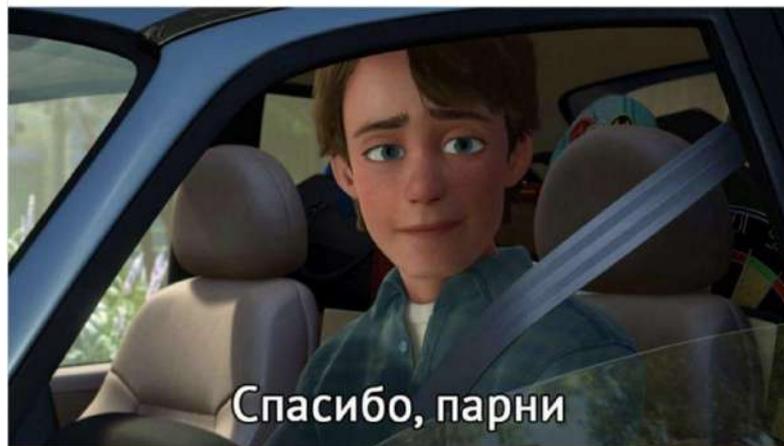
[fouronnes.github.io/
cppiceberg](https://fouronnes.github.io/cppiceberg)



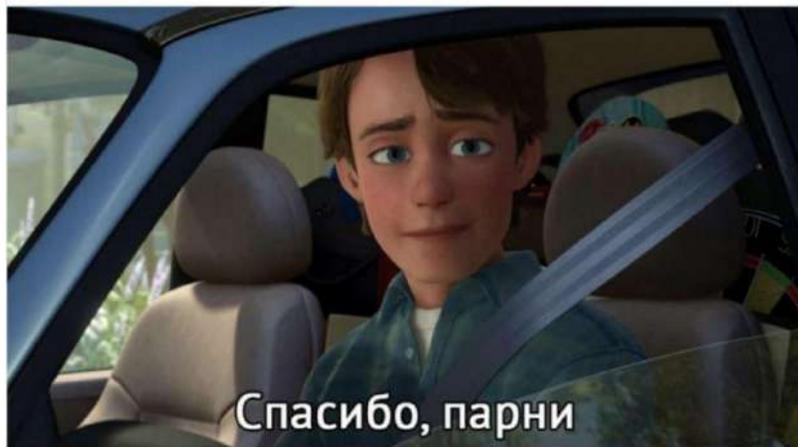
Есть ли жизнь после С++?



Когда переходишь с C++
на Python:



Когда переходишь с C++
на Python:

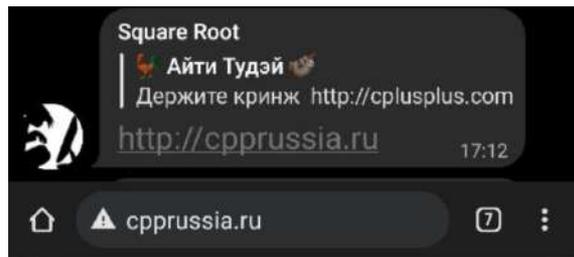


ОЧКИ КОМПЬЮТЕРНЫЕ
С НАНОПОКРЫТИЕМ ОТ ДЕПРЕССИИ
1990РУБ.

MAR
POLARIZED

8011 58017 145 C856

АВСТР



Центр Позитивной Психотерапии



Психолог

Центр Позитивной Психотерапии -
Официальный представитель Всемирной
Ассоциации Позитивной Психотерапии,
Международной Академии Позитивной и
Транскультуральной Психотерапии,
Европейской Федерации Центров
Позитивной Психотерапии в Хабаровске
и Хабаровском крае.

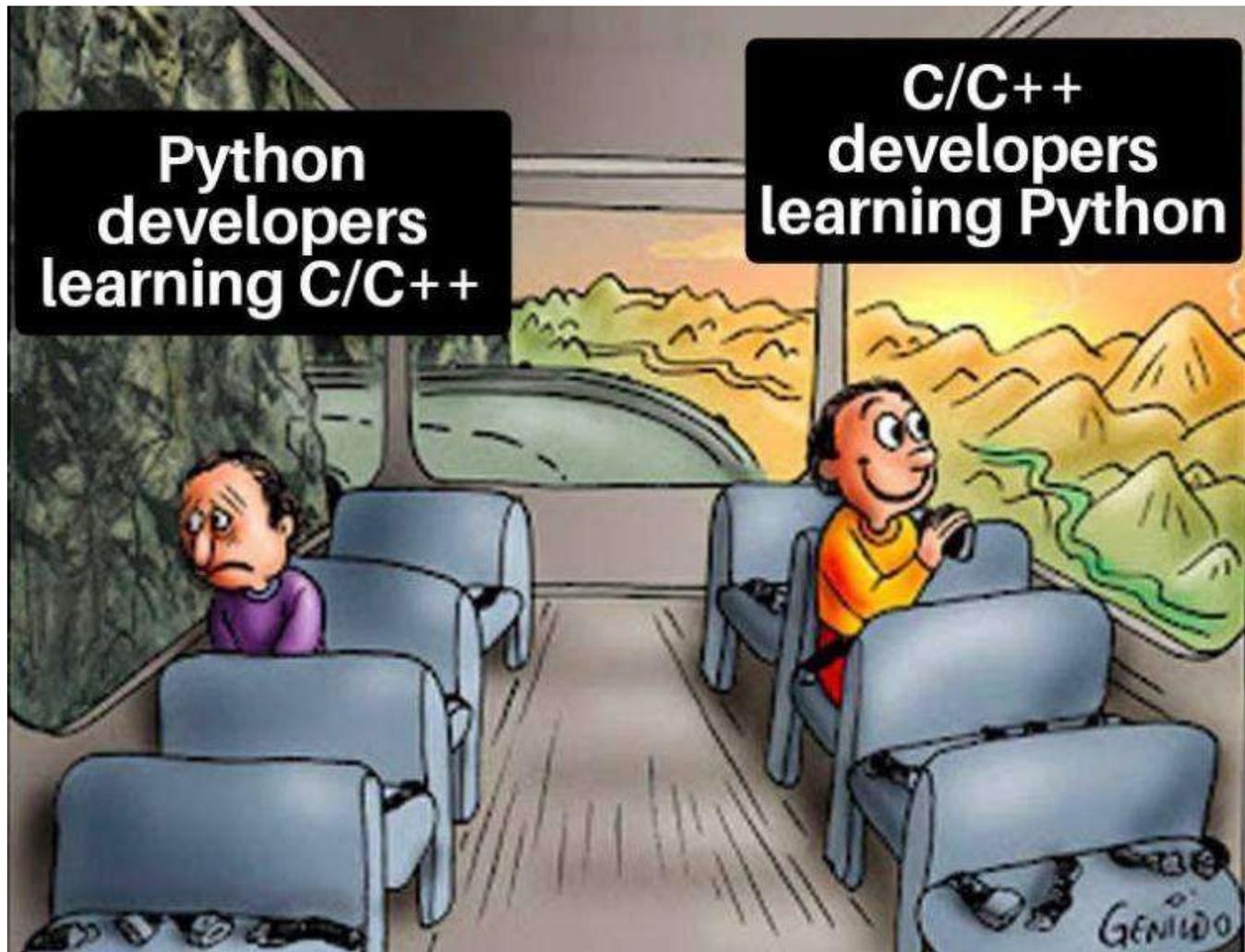


**Рады приветствовать Вас на нашем
сайте!**

Мы уважаем Ваше время и поэтому
будем говорить только о фактах.

**Python
developers
learning C/C++**

**C/C++
developers
learning Python**





Антон С++

@0xfe0d

Мы, программисты на С++,
народ простой: сказали писать
на перле – будем писать на
перле. Главное что не на С++.



Dmitry /Undefined Behavior/ S...



@Nekrolm

В ответ [@lisyarus](#) и [@0xfe0d](#)

Хороший C++-программист
может научиться писать код на
C++ на любом языке за три
недели



как низко пало русское дворянство

@ohhiana

программирование это так, для души) Так-то у меня канал с мемами



🐓 Айти Тудэй 🐼
ithueti.t.me

как можно ржать с мемов про
айти

← 2 edited 17:12

у вас внатуре там не все в
порядке

17:12

без негатива 17:12