Cpp 스터디 전체적인 개요 EUnS

C++ 소개

C++로서 C와! 차이

study

Cpp 스터디 전체적인 개요

EUnS

December 27, 2019

C++로서 C와 차이

study

1 C++ 소개

2 C++로서 C와의 차이

3 study

C++로서 C의 차이

study

- Bjarne Stroustrup이 1979년에 창시
- C + class
- The C++ Programming Language이 책이 가장 유명함

C++로서 C오 차이

study

- C++ 98.03
- C++ 11/14(modern C++)
- C++ 17/20

초기에는 C가 완벽하게 C++에 포함이 되었는데 C99표준으로부터 더이상 C와는 별개의 언어가 되었음 참고로 마소 컴파일러는 C99를 제대로 지원하지 않음

call by ref

C++로서 C와의

차이

study

C와의 중요한 차이점

```
int a = 10;
int &a = 20;
void function(const int &a)

int a = 10;
int &a = 20;
void function(const int &a)
```

call by ref

C++로서 C와의 차이

study

C와의 중요한 차이점

```
int a = 10;
int &a = 20;
void function(const int &a)
```

namespace

C++로서 C와의

차이

stud

```
namespace name1
               void function1...
               void function2...
4
               void function3...
6
           namespace name2
8
               void function1
Q
               void function2...
               void function3...
          name1::function1...
          name2::function1...
14
15
           using namespace name1;
16
17
```

ㅗㅗ 소개

C++로서 C와의 차이

study

- malloc → new type()
- free \rightarrow delete

malloc은 그저 메모리 할당만을 함. new는 class의 메모리할당 처리또한 같이해주기 때문에 new사용이 필수

```
char* n = new char[20];
delete[] n;
```

```
Cpp 스터디
전체적인 개요
EUnS
```

C++로서 C와의 차이

stud

Range Based For(c++11)

참고

```
int fibonacci[] = { 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,
55, 89 };
for (int number : fibonacci)

{
    std::cout << number << ' ';
}
std::vector<int> fibonacci = { 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8,
13, 21, 34, 55, 89 };
for (const auto& number : fibonacci)
{
    std::cout << number << ' ';
}
</pre>
```

C++로서 C와 차이

study

- 구글링 몸에 배기
- Cpp 11,14...간단하게 익히기
- 객체지향프로그래밍

솔직히 어느 대학교에선 수업에서 커버 할 수 있는 수준

스터디 전체 개요

C++로서 C와

study

- ① 오늘
- ② 클래스
- ③ 템플릿 & 템플릿 클래스
- 4 상속, 가상함수
- 5 미정

C++로서 C의

study

인원을 확정해서 slack방 새로 만들생각

- 매주 월 10시
- code review
- 간단한 강의
- repo를 fork weekn/구분할수있는것/파일들로 만든후 pull request

과제를 하면서 모르겠는 부분은 구글링을 통하거나 책을 통해서 각자 습득

coding standards

C++로서 C와의 차이

study

참고 쓰지말것

- using namespace std;
- auto

차이

study

질문?

- 2-2 vector 연습
- 3-1 sort 연습
- 3-2 범위기반 for문
- 3-3 c++11 random class 사용해보기
- 4-1 그래프 표현