

6주차

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|------------------|-----|-----|-----|
| 객체 지 <u>향</u> | 스트림 | STL | 구글링 |
| | | | |

객체 지향

객체 지향에 대해서

◀ 객체 지향

특별 강사 초빙

C++에서의 string

문자열을 다루는 변수 타입

char[]과 똑같이 사용 가능하지만 백만배 더 편리함 strcpy? strcmp? X까

문자열을 일반 변수처럼 다룰 수 있게 해줌!

#include <string>

```
string a = "1234";
string a;
a = "1234";
```

1. 특정 위치의 문자 찾기 => 배열처럼

```
string s = \text{`LANDVIBE''};

cout << s[0]; \longrightarrow L

cout << s[6]; \longrightarrow B
```

2. 문자열 길이 => size()

```
string s = "ABC";

cout << s.size(); ---- 3
```

3. 문자열 추가 => 걍 추가

```
string s = "ABC";

s += "D"; 문자열이든 문자든 s = s + 'E'; 삼관없음

cout << s; 		ABCDE
```

4. 문자열 복사 => 걍 대입

```
string s = "LANDVIBE";
string a = s;

cout << s; — LANDVIBE
cout << a; — LANDVIBE
```

5. 문자열 비교 => 걍 비교

```
string s = "LANDVIBE";
string a = s;
string b = "LANDBYEBE";

if (a == s)
cout << "같음";
```

6. string -> int 변환 => stoi()

```
string s = "1234";

int a = stoi(s);

cout << a; \longrightarrow 1234

a++;

cout << a; \longrightarrow 1235
```

7. int -> string 변환 => to_string

```
int \alpha = 1234;

string s = to\_string(\alpha);

cout \langle\langle s; \longrightarrow 1234

s += "5";

cout \langle\langle s; \longrightarrow 12345
```

STL(Standard Template Library)

(표준 템플릿 라이브러리)

템플릿: 자료형에 관계없이 함수가 동작하게 해주는 기능

라이브러리 (도서관) : 도서관에는 다양한 책이 있어서 필요할 때 마다 꺼내볼 수 있음

즉, 코드 <mark>라이브러리는</mark> 다양한 코드(주로 함수)들이 들어있어서 필 요할 때 꺼내서 쓸 수 있는 <mark>함수 모음집</mark>

우리가 자주 사용하는 대부분의 함수들은 STL에 이미 구현 되어 있기 때문에, 잘 가져다 쓰기만 하면 됨

STL을 잘 사용할수록 코드는 깔끔해지고, 속도도 빨라짐 => 고수가 되는 길

STL에서 가장 유용하고 너네가 쓸만한 거

=> #include <algorithm>

algorithm 헤더에서 제공해주는 함수

- 1. swap
- 2. min, max
- 3. sort
- 4. reverse
- 5. and so on...

3^{STL}

1. swap => 두 원소의 값을 바꿈

```
int a = 3;
int b = 7;
swap(a, b);
cout << a << b; \longrightarrow a = 7
b = 3
```

3^{STL}

2. max, min => 최댓값, 최솟값 구할 때

```
int a = 3;
int b = 7;
cout << max(a, b); \longrightarrow 7
cout << min(a, b); \longrightarrow 3
```

2. max, min => 세 개 이상일 때도 사용 가능

줌괄호{}로 묶어주면됨!

3^{STL}

3. sort => 배열을 오름차순으로 정렬 quick sort 기반

int $\alpha[8] = \{6, 3, 7, 1, 8, 2, 5, 4\};$

sort(a, a + 8); 시작위치, 끝위치

 $\alpha = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$

4. reverse => 배열을 반대로 뒤집음

```
int a[8] = {6, 3, 7, 1, 8, 2, 5, 4};

sort(a, a + 8);

reverse(a, a + 8);

NATIONAL HOLD ARREST CONTRACTOR ARREST CONTRA
```

reverse는 문자열을 다룰 때도 유용하게 쓰임

문자열일 때는 사용법이 조금 달라짐

string s = "EBIVDNAL"

reverse(s.begin(), s.end());

시작위치. 끝위치

s => "LANDVIBE"

4 구글링

과제하다 막힐 때

함수 어떻게 쓰는지 모르겠을 때

클래스 어떻게 쓰는지 모를 때

시험공부하다 궁금할 때

아무튼 뭐 모를 때



Google

c++ reverse

Google 검색

I'm Feeling Lucky

Google 제공 서비스: English







전체

동영상

이미지

뉴스

더보기

설정

도구

검색결과 약 7,970,000개 (0.21초)





reverse - C++ Reference - Cplusplus.com

www.cplusplus.com/reference/algorithm/reverse/ ▼ 이 페이지 번역하기 template <class Bidirectionallterator> void reverse (Bidirectionallterator first, ... i<10; ++i) myvector.push_back(i); // 1 2 3 4 5 6 7 8 9 std::reverse(myvector.begin() ...

list::reverse - C++ Reference - Cplusplus.com

www.cplusplus.com > Reference > > list ➤ 이 페이지 번역하기 reversing list #include <iostream> #include int main () { std::list< int > mylist; for (int i=1; i<10; ++i) mylist.push_back(i); mylist.reverse(); std::cout << "mylist ...

How do I reverse a C++ vector? - Stack Overflow

https://stackoverflow.com/questions/.../how-do-i-reverse-a-c-vect... ▼ 이 페이지 번역하기 2012. 1. 16. - There's a function std::reverse in the algorithm header for this purpose. #include <vector> #include <algorithm> int main() { std::vector<int> a; ...

c++ - How to reverse an std::string?2017년 3월 29일c++ - Copy a vector to another vector in reverse order2015년 1월 26일C++ How to reverse the order of elements in vector?2014년 9월 24일c++ - C++11 reverse range-based for-loop2011년 12월 18일stackoverflow.com 검색결과 더보기

std::reverse - cppreference.com

en.cppreference.com/w/cpp/algorithm/reverse ▼ 이 페이지 번역하기

2017. 11. 4. - Behaves as if applying std::iter_swap to every pair of iterators first+i, (last-i) - 1 for each non-negative i < (last-first)/2. 2) Same as (1), but ...

std::reverse() in C++ - GeeksforGeeks

https://www.geeksforgeeks.org/stdreverse-in-c/ ▼ 이 페이지 번역하기

reverse() is a predefined function in header file algorithm. It is defined as a template in the above mentioned header file. It reverses the order of the elements in ...

한국어 웹 ▼ 모든 날짜 ▼ 모든 결과 ▼ 초기화

- 2013. 5. 25 - - - - - - - - - 로로 사용하다 보니 Java는 모르거나 기억이 안 나는 내용은 주로 검색을 해서 해결한다. 우선 C++에서는 문자열을 뒤집을 때 다음과 같이 ...

[C++ 강좌] 095 - 알고리즘 헤더 파일 (4) - reverse ... - 네이버 블로그

m.blog.naver.com/kks227/220246910224 -

2015. 1. 21. - 이번 글 역시 구간에 대한 함수들입니다. 역시 함수 이름을 참 잘 지어놔서, 이름으로 기능을 추론하기 쉽습니다. 제일 먼저 reverse() 함수를 봅시다.

다.알고리즘 - 혼자 연구하는 C/C++ by WinApi

soen.kr/lecture/ccpp/cpp4/37-2-3.htm ▼

reverse 함수는 이름대로 지정한 구간의 요소들 순서를 반대로 뒤집는다. begin과 end를 구간으로 지정 하면 컨테이너의 모든 요소들 순서가 반대로 바뀔 것이다.

라.요소 재배치 - 혼자 연구하는 C/C++ by WinApi

soen.kr/lecture/ccpp/cpp4/42-2-4.htm ▼

reverse는 구간의 모든 요소의 순서를 반대로 뒤집는다. 즉 제일 앞에 있는 요소는 제일 뒤쪽으로 가고 제일 뒤쪽에 있는 요소가 제일 앞쪽으로 온다. 복사 버전인 ...

C언어] 문자열 거꾸로 뒤집기, 반전시키기; Reverse String

mwultong.blogspot.com/2007/02/c-reverse-string.html ▼

C언어] 문자열 거꾸로 뒤집기, 반전시키기; **Reverse** String. Wednesday, February 21, 2007 ... 컴파일 후 실행 결과 (비주얼**C++** 2005에서):. D:\Z>cl example.cpp ...

reverse - MSDN - Microsoft

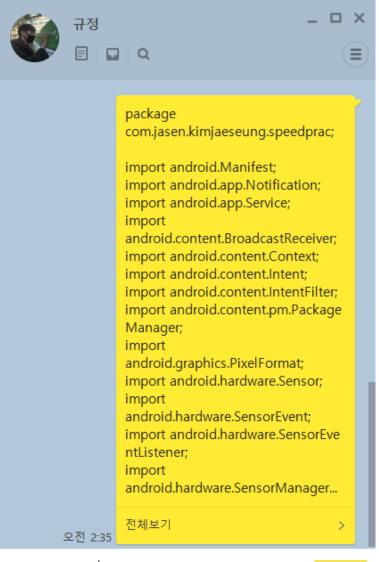
https://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/bcc5299d.aspx -

C++ 표준 라이브러리 헤더 파일 참조 <algorithm> ... template<class BidirectionalIterator> void reverse(BidirectionalIterator _First, BidirectionalIterator _Last); ...

4 ^{구글링}

그래도 모르겠으면?





형 모르겠어요..











Made by 규정