텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

//main.cpp

#include "array.h"

int main()

{

    Array<const char\*> fir("hello");

    fir.print();

    fir.insert("im yoon");

    fir.print();

    fir.insert("today is");

    fir.insert("April 12!");

    fir.insert("and rainy day");

    fir.print();

    fir.insert("again");

    fir.print();

}

//array.h

#ifndef ARRAY\_H

#define ARRAY\_H

#include <iostream>

using namespace std;

template<typename T>

class Array

{

    int capacity;

    int size;

    T\* arr;

public:

    Array(T);

    ~Array();

    void insert(T);

    void print();

};

#include "array.hpp"

#endif

//array.hpp

#include "array.h"

template<typename T>

Array<T>::Array(T data) :arr{ nullptr },size {}, capacity{5}

{

    this->arr = new T;

    \*arr = data;

    ++size;

}

template<typename T>

Array<T>::~Array()

{

    delete arr;

}

template<typename T>

void Array<T>::insert(T data)

{

    if (size < capacity)

    {

        \*(arr + size) = data;

        ++size;

    }

    else

        cout << "배열이 꽉 차서 요소를 추가할 수 없습니다!" << endl;

}

template<typename T>

void Array<T>::print()

{

    for (int i=0;i<size;++i)

        cout << \*(arr+i)<<'\t';

    cout << endl;

}

