HW11 STL Template

C211123 이준선

2023. 6. 1.

# 소스 코드

#include <iostream>

#include <string>

#include <vector>

#include <algorithm>

class Circle {

public:

Circle(int radius\_ = 1, std::string name\_ = "") : name(std::move(name\_)), radius(radius\_) {}

constexpr double getArea() const {

return 3.14 \* radius \* radius;

}

std::string getName() const {

return name;

}

bool operator<(const Circle &b) const;

friend std::ostream &operator<<(std::ostream &os, const std::vector<Circle> &b);

private:

std::string name;

int radius;

};

bool Circle::operator<(const Circle &b) const {

return this->getArea() < b.getArea();

}

std::ostream& operator<<(std::ostream &os, const std::vector<Circle> &b) {

os << "모든 원소를 출력한다.>>";

for (const auto &circle : b) {

os << circle.getName() << ' ';

}

return os;

}

void printVector(const std::vector<Circle> &v) {

std::cout << v << std::endl;

}

int main() {

std::vector<Circle> v;

v.emplace\_back(Circle{2, "waffle"});

v.emplace\_back(Circle{3, "pizza"});

v.emplace\_back(Circle{1, "dotnet"});

v.emplace\_back(Circle{5, "pizzsLarge"});

printVector(v);

const auto it = v.size() - 1;

std::sort(&v[0], &v[it]);

printVector(v);

std::cout << std::endl << "프랜드 함수 operator<<로 출력하는 경우" << std::endl;

std::cout << v << std::endl;

}

# 실행 결과

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명