[物件導向程式設計實習](https://flipclass.stust.edu.tw/course/31251)作業

班級:資工二甲

姓名:蔡宇崴

學號:5b1g0028

指導老師:吳建中

1. 題目

請設計一個程式，可以自動抽班上同學名單。

作業必須做兩種，

一個不解到姓名陣列。

第二個是解到姓名陣列。

1. 程式

#include <iostream>

#include <iomanip>

#include <fstream>

#include <sstream>

#include <string>

#include <vector>

#include <random>

#include <ctime>

#include <cstdlib>

using namespace std;struct Student{string Name;string Id;string Email;};int main(){ifstream fin;string line;vector<Student> StudentList;fin.open("test.csv");if (!fin){cout << "檔案開啟失敗" << endl;return 1;}cout << "檔案開啟完成" << endl;while (getline(fin, line)){Student studentT;stringstream sT(line);getline(sT, studentT.Name, ',');getline(sT, studentT.Id, ',');getline(sT, studentT.Email, ',');StudentList.push\_back(studentT);}fin.close();cout << "檔案索引完成，共有" << StudentList.size() << "筆" << endl;int number;srand(time(0));number = rand() % StudentList.size();cout << "隨機選擇的學生為：" << StudentList[number].Name << endl;return 0;}

#include <iostream>

#include <fstream>

#include <string>

#include <sstream>

#include <ctime>

#include <cstdlib>

using namespace std;int GetLineCount(ifstream &fin, int &index);string GetRandomName(ifstream &fin, int index);int main(){ifstream fin("../../randomName/test.csv");int index = 0, randNum = 0; if (!fin.is\_open()){cout << "Error: File open failed!!" << endl;return 1;}GetLineCount(fin, index);srand(time(0));randNum = rand() % index;cout << "隨機選擇的學生為：" << GetRandomName(fin, randNum) << endl;return 0;}int GetLineCount(ifstream &fin, int &index){string line;while (getline(fin, line)){index++;}fin.clear();fin.seekg(0);}string GetRandomName(ifstream &fin, int index){string line;istringstream ss;for (int i = 1; i <= index; i++){getline(fin, line);if (i == index){ss.str(line);string name;getline(ss, name, ',');return name;}}}

1. 程式說明

如程式所示

1. 執行結果

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 印刷術 的圖片

自動產生的描述