▪ 수업활동일지: 토의·토론(개별 제출)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 교과목명 | 객체지향프로그래밍 | 분반 | 001 |
| 수업일자 | 2021. 09. 22 | 교수자명 | 장경식 |
| 이름 | 이지호 | 학번 | 20163290 |
| ▣ 토의·토론 주제 | | | |
| * 다음 내용의 프로그램 작성하고 제출 * 154쪽 ~ 4장 연습문제 8번, 9번, 13번   void main(){  p8( );  P9();  P13();  }  ·8번 힌트  사용자 입력은 getline() 사용 string 객체(변수)에 저장  알파벳 찾는 방법  if ((text[i] >= 'a' && text[i] <= 'z') || (text[i] >= 'A' && text[i] <= 'Z'))  숫자 찾는 방법  if (text[i] >=‘1' && text[i] <= ‘9')  빈칸 찾는 방법  if (text[i] ==‘ ‘)  ·9번 힌트  사용자 입력은 getline() 사용 string 객체(변수)에 저장  ·13번 힌트  string 클래스의 replace( ), find() 멤버함수 이용  각 함수 사용 방법 인터넷서 찾아볼 것. | | | |

▣ 토의·토론 내용정리

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

void p8() {

int alpha = 0;

int number = 0;

int blank = 0;

string s;

getline(cin, s);

for (int i = 0; i < s.size(); i++) {

int num = s[i];

if ((s[i] >= 'a' && s[i] <= 'z') || (s[i] >= 'A' && s[i] <= 'Z')) {

alpha++;

}

if (s[i] >= '1' && s[i] <= '9') {

number++;

}

if (s[i] == ' ') {

blank++;

}

}

cout << "글자의 개수는 " << alpha << "개, 숫자의 개수는 " << number << "개, 공백의 개수는 " << blank << "이다.\n";

}

void p9() {

string s;

getline(cin, s);

int count;

count = 0;

if (s.size() == 0) {

count = 0;

}else if(s.size() != 0){

for (int i = 0; i < s.size() - 1; i++) {

if (s[i] != ' ' && s[i + 1] == ' ') {

count++;

}

}

}

for (int i = 0; i < s.size(); i++) {

if (s[i] != ' ') {

count++;

break;

}

}

cout << count << endl;

}

void p13() {

string s;

string findString;

string replaceString;

cout << "100자 이내의 문장을 입력해주세요.\n";

getline(cin, s);

cout << "찾으려는 문자를 입력해주세요 : ";

getline(cin, findString);

cout << "바꾸려는 문자를 입력해주세요 : ";

getline(cin, replaceString);

bool repl = false;

if (s.size() <= 100) {

if (findString.size() <= 10) {

if (replaceString.size() <= 10) {

repl = true;

}

}

}

int startIndex = 0;

while (repl) {

int findex = s.find(findString, startIndex);

if (findex == -1) {

break;

}

s.replace(findex, findString.length(), replaceString);

startIndex = findex + replaceString.length();

}

cout << "바뀐 문장입니다.\n" << s << endl;

}

int main() {

cout << "<<알파벳, 숫자, 공백의 개수 확인>>\n";

p8();

cout << "<<단어의 개수>>\n";

p9();

cout << "<<문장속 문자를 내가 원하는 문자로 바꾸기>>\n";

p13();

}

|  |
| --- |
| ▣ 수업 성찰(배운점·느낀점) |
| 9번 문제 풀 때 공백을 먼저 입력하는 경우와 단어 사이에 공백을 많이 넣는 경우에 결과값이 다르게 나오던 코드를 수정하여 제출하였습니다. |