· 수업활동일지: 토의·토론(개별 제출)

교과목명	객체지향프로그래밍	분반	001
수업일자	2021. 09. 22	교수자명	장경식
이름	이름 이지호		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{text}[i] \ge 'a' \&\& \text{text}[i] \le 'z') \mid | (\text{text}[i] \ge 'A' \&\& \text{text}[i] \le 'Z'))
숫자 찾는 방법
      if (\text{text}[i] >= '1' \&\& \text{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++) {</pre>
                 int num = s[i];
                 if ((s[i] \ge 'a' \&\& s[i] < 'z') || (s[i] \ge '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 << "O|□.\\m\";
}
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++) {</pre>
                 if (s[i] != ' ') {
                          count++;
                          break;
                 }
        }
        cout << count << endl;</pre>
}
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) {</pre>
                       if (replaceString.size() <= 10) {</pre>
                               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 << end];
}
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.