

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Київський національний університет імені Тараса Шевченка**  
**Кафедра програмних систем і технологій**

**Звіт з лабораторної роботи №3**  
**тема: «Знайомство з Visual Studio»**


**Варіант 2**

**Виконав: студент групи ІПЗ - 12**  
**Богатько Олександр Геннадійович**  
**Перевірила: викладач**  
**Юрчук Ірина Аркадіївна**

**Київ 2020**

Мета роботи: ознайомитися з інтерфейсом Microsoft Visual C++ – інтегрованого середовища розробки програм мовою C++ та набуті навичок створювання та налагоджування програмних проектів.

### Самоконтроль

1. Консольний додаток CLR, консольний додаток Win32, додаток Forms
2. Консольна програма – це комп'ютерна програма створена для використання через текстовий комп'ютерний інтерфейс
3. створити проект >> створити консольний проект >> придумати назву
4. Read або ReadLine – зчитування  
Write або WriteLine – виведення
5. #include “бібліотека”
6. #include <iostream>
7. – командою меню Отладка – Запуск без отладки;  
– натисненням клавіш Ctrl – F5.  
– командою меню Отладка – Начать отладку;  
– кнопкою  на панелі інструментів;  
– натисненням клавіші F5.
8. Ctrl+S ,або File>>Save, або File >> Save as

### Лабораторні завдання:

3) Засобами Visual C++ створити на комп'ютері три різні програмні проєкти для визначення суми двох чисел:

- у вигляді консольного додатка Win32;
- у вигляді консольного додатка CLR;
- у вигляді додатка Windows Forms.\*

У кожному із програмних проєктів слід використовувати відповідні програмні засоби.

\*Я не можу зробити додаток Windows Forms так як працюю на операційній системі MacOS.

Код програми в Xcode:

```
1 #include <iostream>
2 int main(int argc, const char * argv[]) {
3     int a,b;
4     std::cout << "Enter 2 numbers\n";
5     std::cin>>a;
6     std::cin>>b;
7     std::cout << a+b;
8     return 0;
9 }
```

Результат виконання програми :

```
Enter 2 numbers
5
9
14Program ended with exit code: 0|
```

### Висновок

В цій лабораторній роботі, ми навчилися створювати та зберігати проект в visual studio, базовим командам вводу та виводу.

Навчилися створювати консольні додатки, та додатки Windows forms