Тема 2: Права доступу, const, покажчики, посилання.

Мета

Отримати навики при передаванні об'єктів у класи із застосуванням прав доступу та const-модифікаторів.

1. Загальне завдання

Розподілити в Data1 права доступу private, public.

Реалізувати клас View2 основна задача котрого полягає у більш богатому відображенню даних Data1 із застосуванням псевдографіки для наочного відображення пов'язаного об'єкта. View2 повинен містити поля згідно опису в індивідуальному завданні та наступні обов'язкові методи:

- SetDataSource() для зміни об'єкта джереладаних. Сигнатура:
 void SetDataSource(const CMyData* aData);
- PrintData() виводитиме на екран інформацію про отриманий об'єкт у якості аргументу. Сигнатура: void View2::PrintData(const CMyData* aData);
 Оновити View1 для збереження функціональності цього класу при роботі із оновленним Data1.
 Згідно індивідуального завдання реалізувати нову пограму, базуючись на класах №1, та вибравши своє завдання за варіантами.
- 1. Назва Data1: Manipulator;
- 2. Поля Data1:
 - private: amountOfButtons;
 - public typeOfManipulator;
- 3. View2 GraphSreen;
- 4. const-Methods Data1::isSimple() const , Data1::IsGame() const

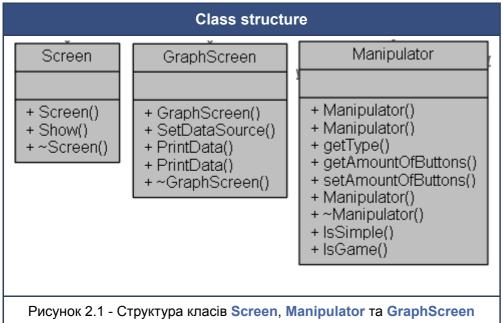
2. Розробка пограми

2.1. Засоби ООП

У розробленій програмі були використані наступні засоби ООП:

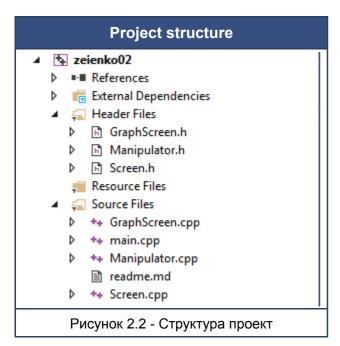
• інкапсуляція;

2.2. Ієрархія та структура класів



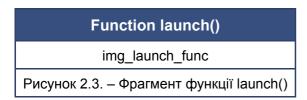
2.3. Опис програми

На рис. 2.2 наведена структура розробленого проекту:

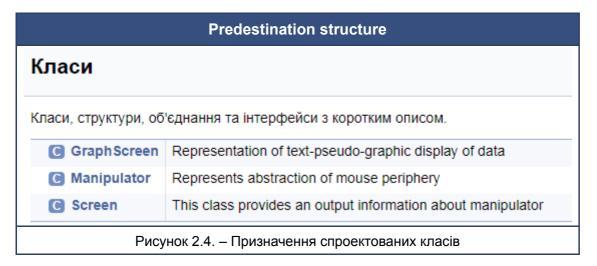


2.4. Важливі фрагменти програми

У розробленій програмі слід зауважити увагу на таких класах: Manipulator, Screen, GraphScreen. У класі GraphScreen реалізована псевдографіка, тому роботу цього класу і було перевірено у функції launch() (див. рис. 2.3).

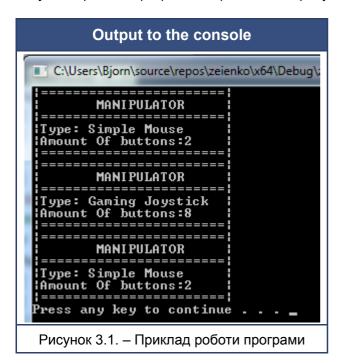


Призначення спроектованих класів наведено на рис. 2.4.



3. Результат работы

Результат роботи програми зображений на рисунку 3.1.



Висновок

В ході виконання лабораторної роботи ми отримали навики при передаванні об'єктів у класи із застосуванням прав доступу та const-модифікаторів.