

Курсова робота
з дисципліни «об'єктно-орієнтоване програмування»

Тема: «Програмне забезпечення вбудованого процесора
турнікета для метрополітену»
Спеціальність 6.050103 «Програмна інженерія»



Виконав студент

групи СП-15-1

Киян М.Є.

Керівник роботи:

Попівщий В.І.

Члени комісії:

проф. Вербицький В.Г.
доц. Попівщий В.І.
доц. Безверхий А.І.

Вступ

- Виконання даної курсової роботи має на меті використання та засвоєння практичних навичок у парадигмі «ООП» за допомогою мови програмування С# та середовища розробки Microsoft Visual Studio 2013.
- **Завдання курсової роботи** – розробити програмну модель ПЗ для вбудованого процесора турнікета для метрополітену, змоделювати роботу турнікету та продемонструвати програмний застосунок.

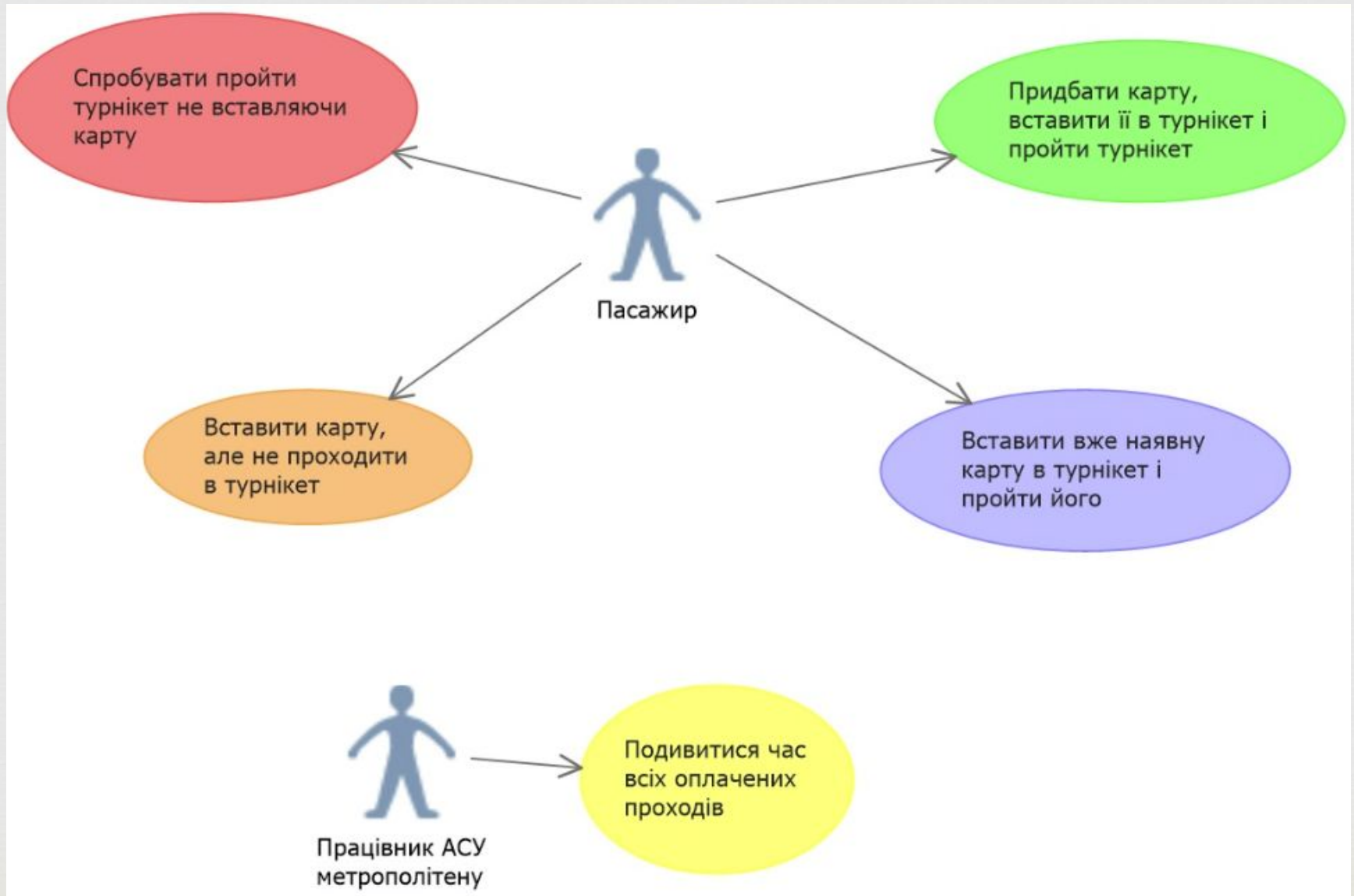
Постановка завдання



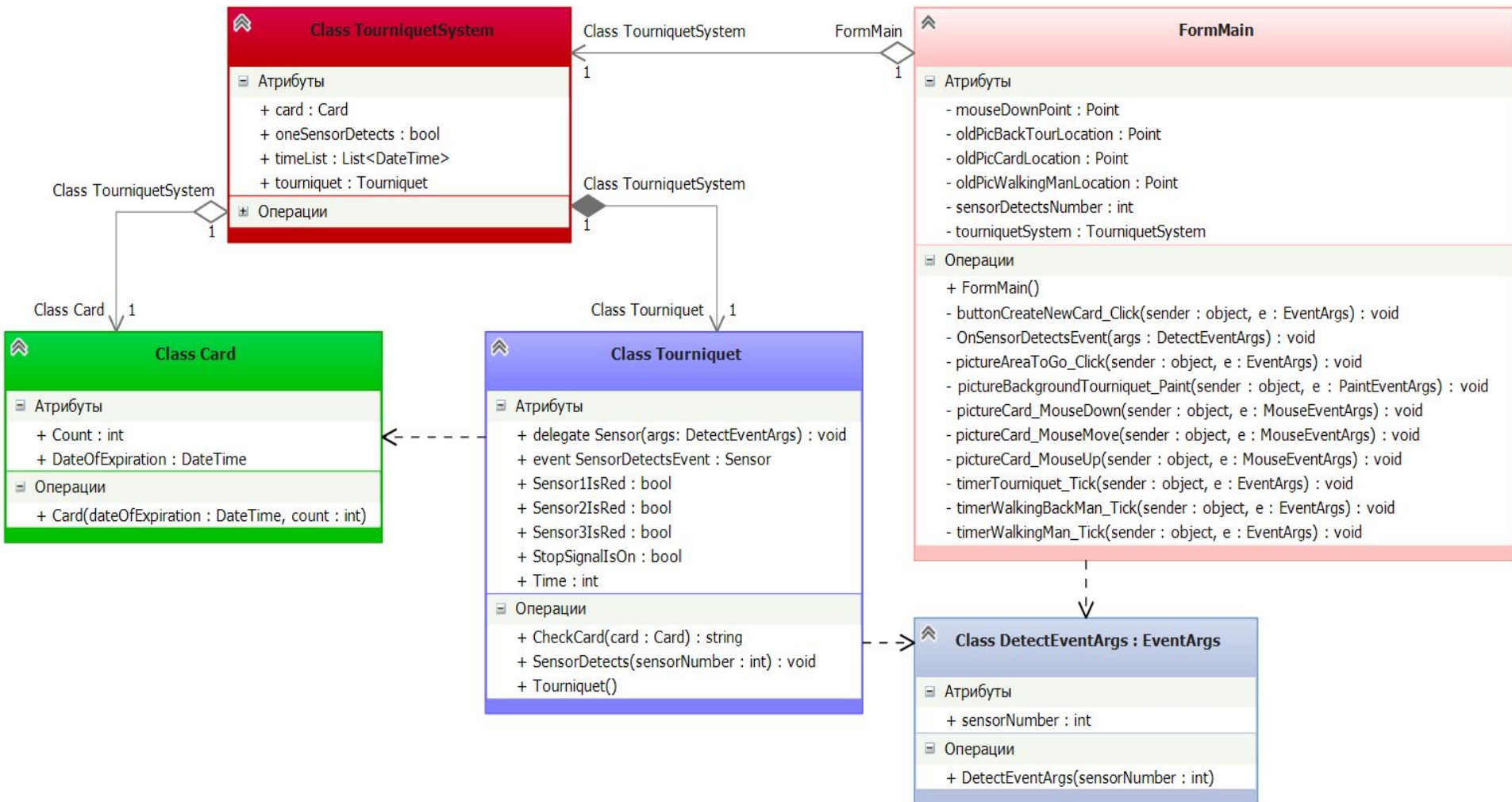
Турнікет повинен мати **наступні функції**:

- Приймати карту, зчитувати інформацію з неї;
- Приймати та реагувати на сигнали оптичних датчиків;
- Вмикати та вимикати індикатори «Прохід» і «Стоп»;
- Подавати звуковий сигнал;
- Дозволяти прохід та блокувати його блокуючим пристроєм;
- Показувати час для проходу та залишок проїздів на карті;

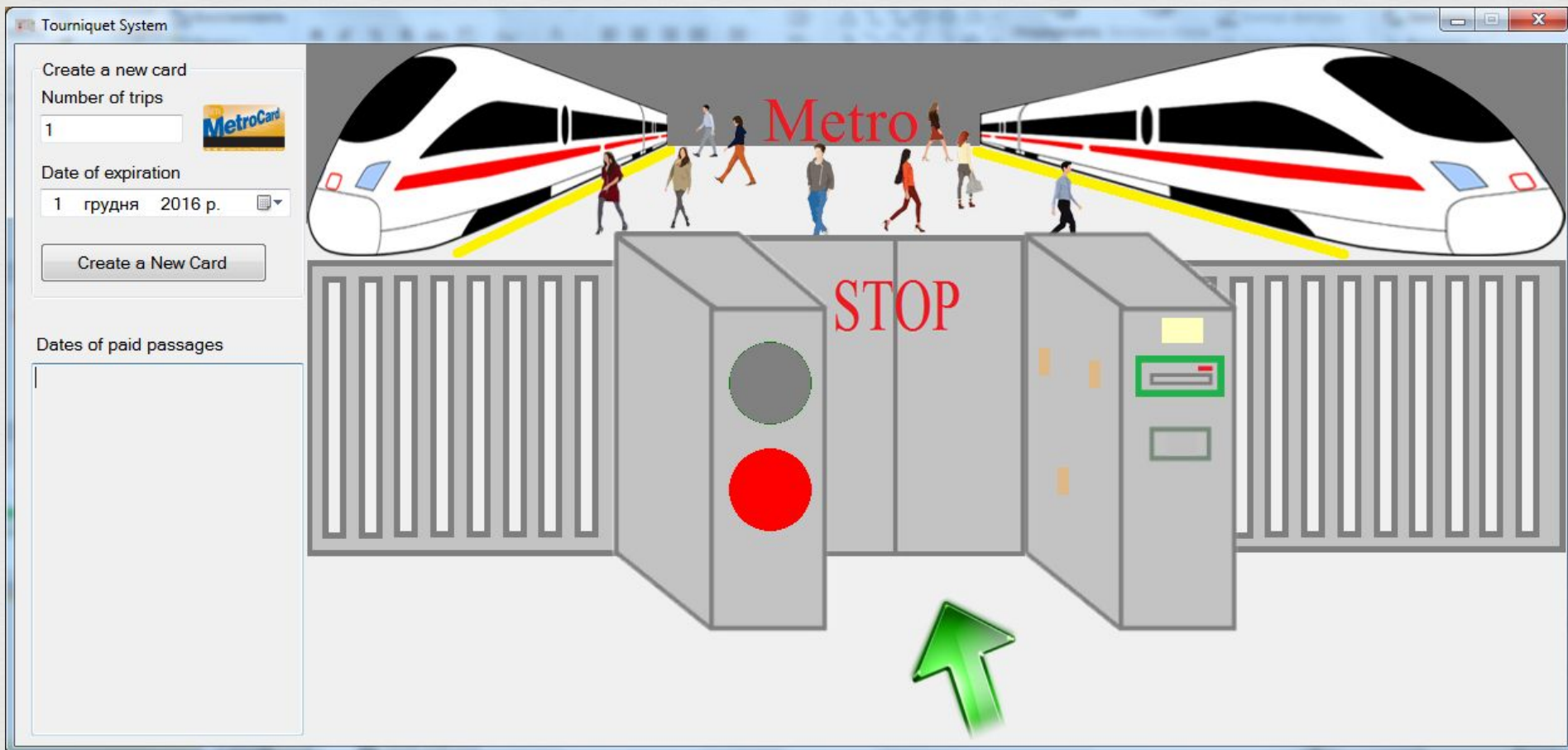
Діаграма варіантів використання



Проектування системи



Реалізація системи





Демонстрація продукту

Висновки

Під час підготовки проекту:

1. Була спроектована об'єктна модель програмного забезпечення вбудованого процесору турнікету для метрополітену.
2. Було змодульовано роботу турнікету.
3. Були розроблені діаграма класів та варіанти використання програмного продукту.
4. Було покращено знання ООП та вивчені нові практичні навички, зв'язані з WindowsForms, .NET Framework та мовою програмування C#.



Дякую за увагу!