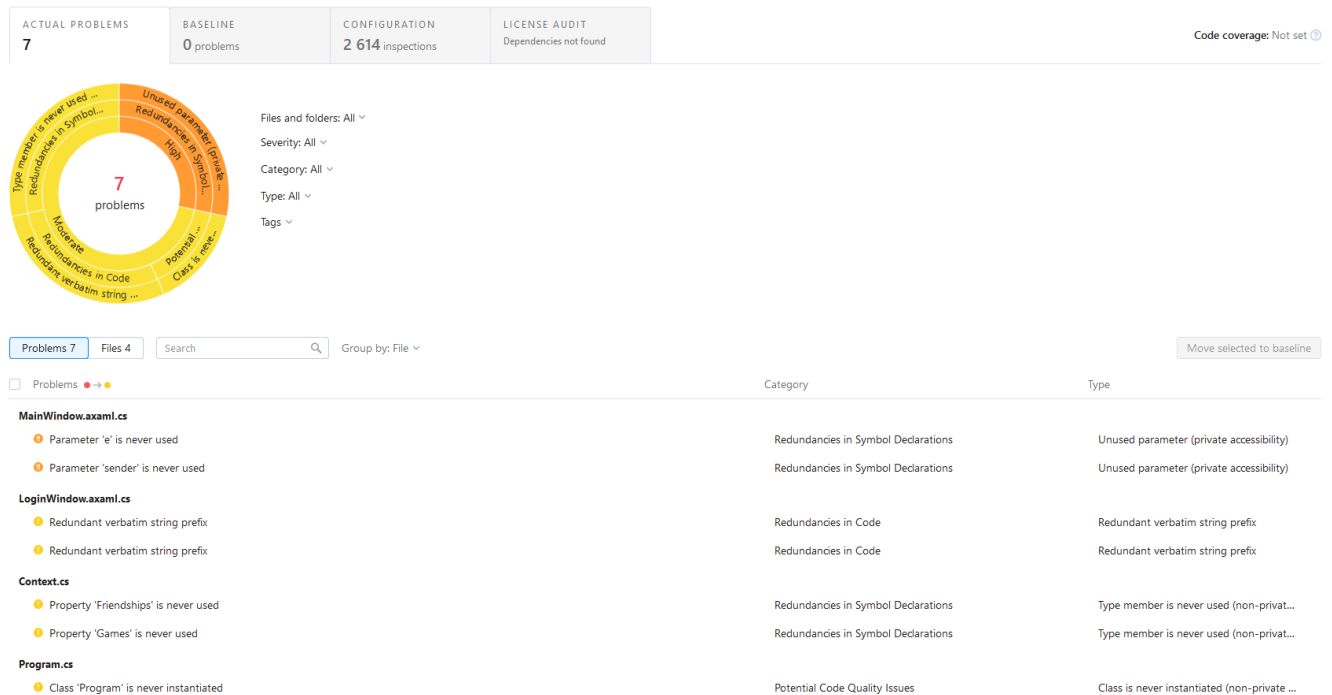


Перед встановленням StyleCop, я проаналізував свій код за допомогою вбудованих застосунків (Qodana).

Аналіз коду за допомогою **Qodana** дав такий результат :



Всього знайшлося **7 помилок**, які здебільшого були в вікнах де ще не було функціоналу або через не використання деяких методів, які я планував використати в майбутньому.

Після встановлення StyleCop з'явилося приблизно **800 попереджень**, абсолютну більшість помилок з'явилися через декілька окремих правил:

1. **SA1101** – Не використання this перед полями/методами класу, де вони були визначені. Це єдине правило становило більшу частину всіх помилок.
2. **SA1028** – Пробіли між рядками в коді
3. **SA1500** – відкриваюча '{' має бути на окремому рядку, адже я використовував K&R стиль.

В результаті я вирішив не використовувати всі правила StyleCop, адже деякі правила здались мені дуже неоднозначними або протирічили самим собі, наприклад:

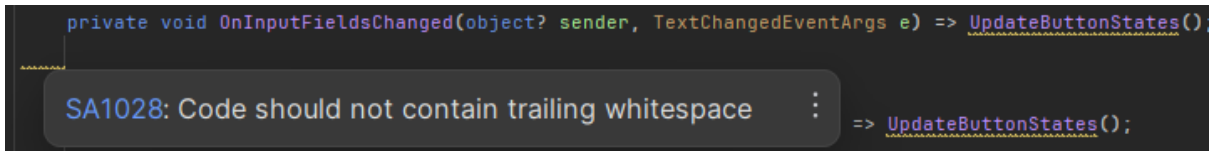
1. Протиріччя в правилах

SA1516 Каже, що елементи мають бути розділені пустим рядком.

```
private void OnInputFieldsChanged(object? sender, TextChangedEventArgs e) => UpdateButtonStates();
// 4 usages 2 Andrii
private void OnAgreementChecked(object? sender, RoutedEventArgs e) => UpdateButtonStates();

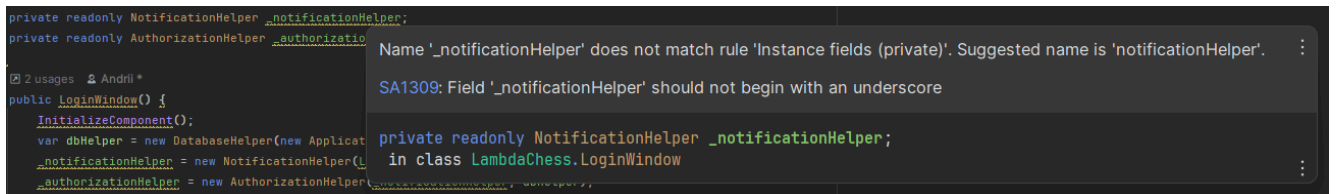
SA1516: Elements should be separated by blank line
```

З іншого боку SA1028 каже, що в коді не має бути пустих рядків.



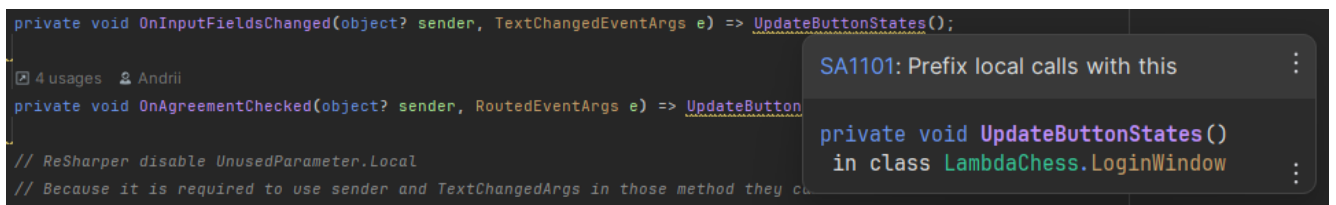
2. Протиріччя в стилі коду між моєї IDE та StyleCop

За замовчуванням, моя IDE хоче, щоб приватні змінні були з нижнім підкресленням перед назвою, в той час, як StyleCop - ні.

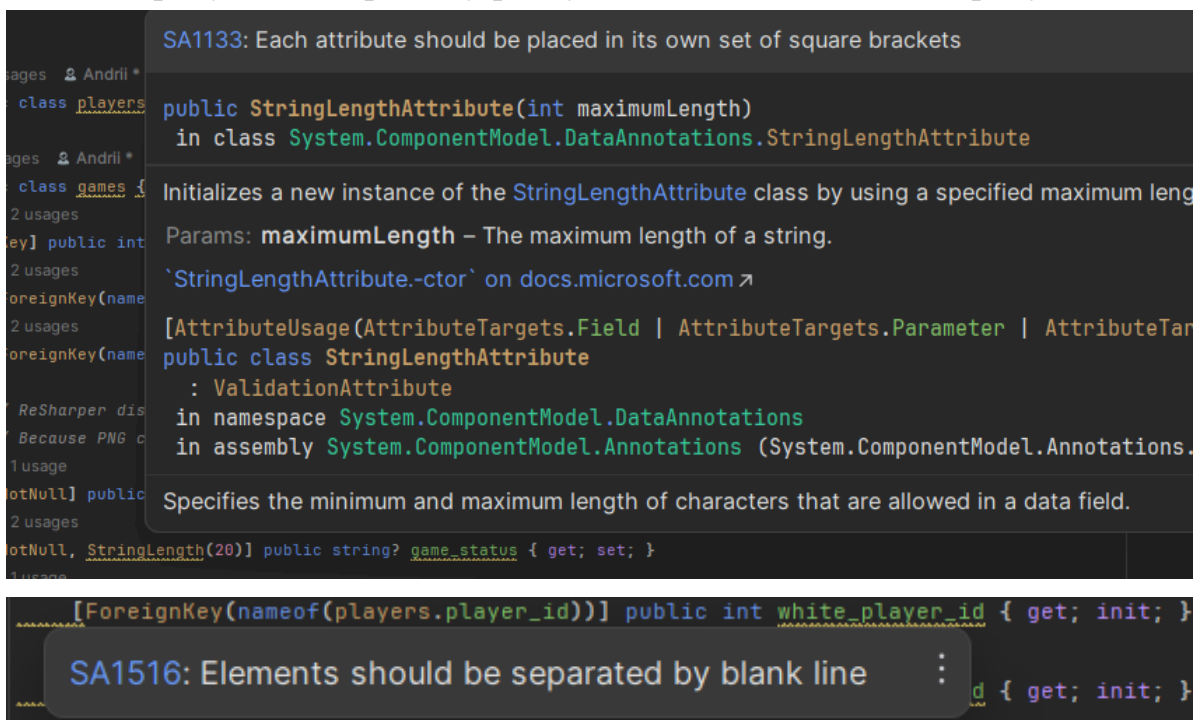


3. (Особиста думка) загромождження коду

Вище згаданий SA1101.

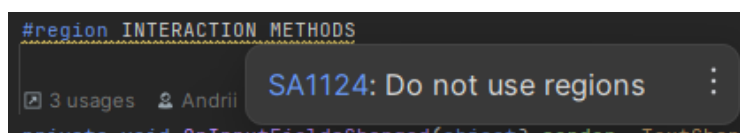


Розділення атрибутів на окремому рядку від поля та від інших атрибутів

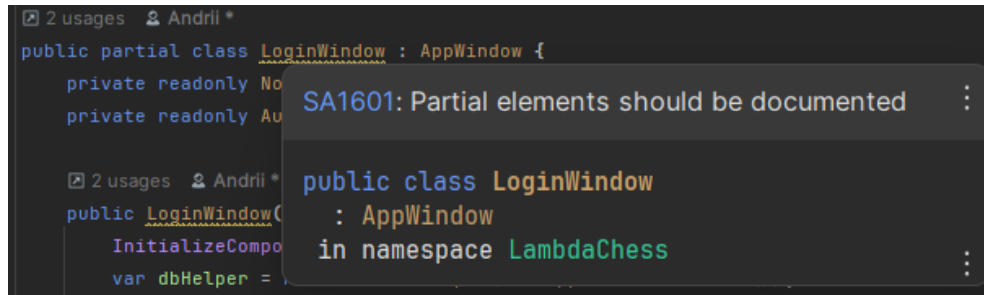


4. Ще декілька правил, які я вирішив проігнорувати

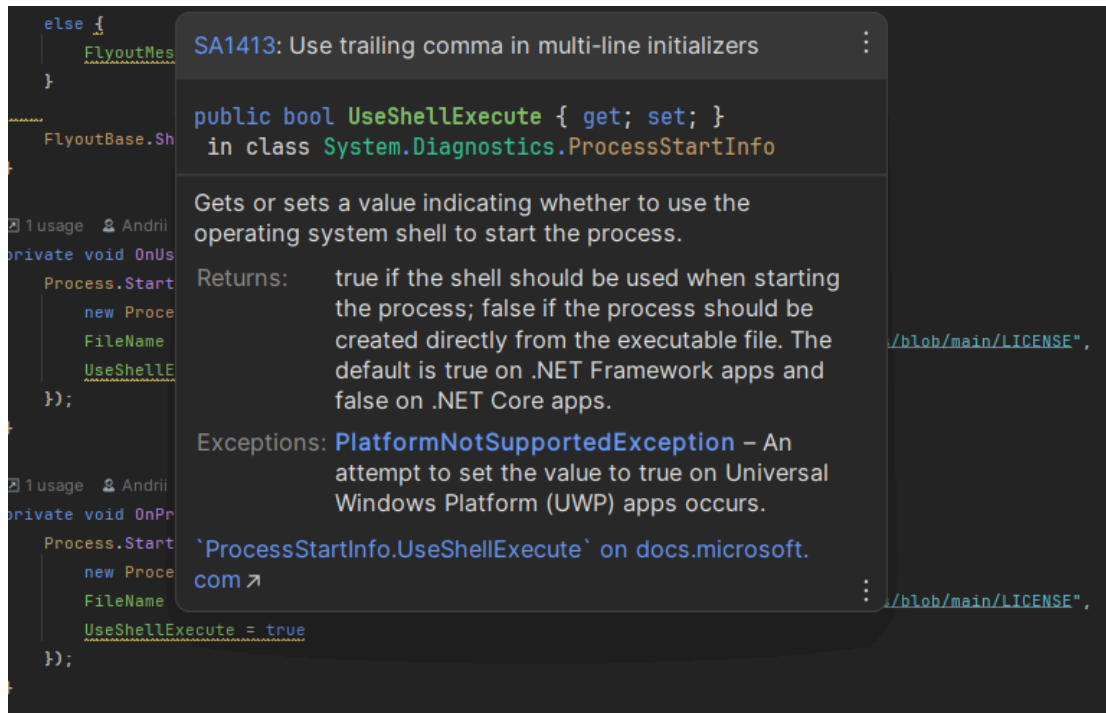
Використання регіонів



Документування елементів



Кома після останнього елементу в переліку



За виключення вище зазначених правил, я виділив декілька правил, які я бажаю використовувати в майбутньому:

- **SA1200** – декларації `using` лише після визначення `namespace`
- **SA1208** – Впорядковані `using` (за алфавітом)
- **SA1515** – Коментарі, відокремлені на окремому рядку, мають мати пустий рядок перед ними
- **SA1512** – Коментарі, відокремлені на окремому рядку, не мають містити пустих рядків після себе
- **SA1513** – Закриваюча `}` має містити пустий рядок після себе
- **SA1117** – Всі параметри мають бути визначені або на одному рядку, або кожен на окремому рядку
- **SA1013** – Закриваюча дужка має містити пробіл після себе
- **SA1204** – Static об'єкти мають бути визначеними перед non-static об'єктами

Я налаштував свою IDE, для підсвічення цих правил за замовчуванням, та підкоригував код до нових правил.