

# 1. Реалізовані зміни для кращого object-oriented design

Нова версія коду використовує перерахування з ім'ям `Priority` для надання пріоритетів завдання. Перелік `Priority` надає кілька властивостей та методів для отримання та керування пріоритетами, такими як ідентифікатор, заголовок та колір. З іншого боку, стара версія коду представляє пріоритети у вигляді рядків і використовує метод `styleForPriority` для повернення відповідного кольору для кожного пріоритету. Перерахування `Priority` у новій версії коду є більш природним та об'єктно-орієнтованим способом представлення пріоритетів, оскільки він інкапсулює різні властивості та поведінку, пов'язані з пріоритетами, в одному типі.

Нова версія коду надає структуру з ім'ям `TaskView`, яка визначає візуальне подання завдання. Структура `TaskView` приймає об'єкт `Task` та відображає його інформацію у рядку, включаючи пріоритет, заголовок та статус обраного. З іншого боку, стара версія коду не надає окремого уявлення для подання завдання. Натомість він вбудовує уявлення задачі всередині структури `ContentView`, що робить її менш модульною і менш придатною для повторного використання. Відділення подання уявлення від моделі даних є найкращим принципом об'єктно-орієнтованого проектування, оскільки забезпечує краще поділ завдань та сприяє модульності та повторному використанню.

Нова версія коду використовує властивості, що обчислюються, для отримання кольору пріоритету з перерахування `Priority`, а також з об'єкта `Task`. З іншого боку, стара версія коду використовує функцію, яка приймає рядок, що має пріоритет, і повертає відповідний колір. Обчислювані властивості - це найбільш природний та ідіоматичний спосіб надання властивості, що залежить від інших властивостей. Крім того, реалізація колірної логіки в новій версії коду коду більш лаконічна та зручна для читання.

Загалом нова версія коду забезпечує більш об'єктно-орієнтований та модульний дизайн, ніж стара версія коду. Він використовує перерахування та обчислювані властивості для інкапсуляції даних та поведінки, сприяє поділу завдань та забезпечує чітку та лаконічну реалізацію.

## 2. Порівняння попередньої та оновленої версії програми :

Оновлена програма використовує анімацію SwiftUI та жести під час дотику, що може зробити її трохи повільнішою, ніж попередня програма, яка не використовує жодної анімації.

Розмір коду: оновлена програма трохи довша за другу через включення спеціальної структури TaskView та функцій updateTask і deleteTask. Однак оновлена програма більш модульна, і вона розділяє код, пов'язаний зі створенням, оновленням і видаленням завдань, на окремі функції, що полегшує його читання та змінення.

Підсумовуючи: оновлена програма є більш модульною та використовує анімацію SwiftUI, але вона трохи довша та може працювати повільніше, ніж попередня програма.