

Практическое задание по теме «Параллелизм задач»

Создайте расширяющий метод объекта типа `Task`, который запускает и возвращает задачу-продолжение. При этом свойство `Result` задачи-продолжения должно возвращать объект типа `String` со следующим значением:

- `"RanToCompletion"`, если предшествующая задача была завершена успешно;
- `"Faulted"`, если предшествующая задача сгенерировала исключение;
- `"Canceled"`, если предшествующая задача была отменена.

Приведите примеры использования созданного расширяющего метода для различных сценариев выполнения задачи: успешного завершения, генерации исключения и отмены.

Методические указания по выполнению

- Для выполнения задания рекомендуется ознакомиться с темой "Параллелизм задач" 23-й главы «Параллельное программирование» книги [Албахари Д. С# 7.0. Справочник. Полное описание языка](#).
- Для написания и проверки кода рекомендуется использовать одно из следующих программных обеспечений:
 - [Visual Studio: IDE и редактор кода для разработчиков и групп, работающих с программным обеспечением](#)
 - [LINQPad – The .NET Programmer's Playground](#)

Вариант решения

Если вы столкнулись с трудностями при выполнении данного задания, программное решение доступно по [ссылке](#).