

C#. Уровень 3

Урок 6



Параллельное программирование и TPL. Асинхронное программирование (TAP)

Task Parallel Library. Класс Parallel. Класс Task.
Асинхронное программирование (TAP).

План урока

- Параллельное программирование.
- Класс Task.
- Класс Parallel.
- Асинхронное программирование (TAP).
- Применение TPL и TAP в приложении «Рассыльщик».



Ответы на вопросы



Параллельное программирование



Параллельное программирование

- Еще один подход к построению многопоточных приложений.
- Большая возможность контролировать выполнение.
- Эффективное использование ресурсов.



Класс Task



Класс Task

- `Task.Start()`.
- `Task.Factory.StartNew()`.
- Массив задач. `WaitAll()`.
- Результат работы задачи. `Result`.
- `ContinueWith()`.



Класс Parallel



Класс Parallel

- `Parallel.Invoke`.
- `Parallel.For`.
- `Parallel.ForEach`.
- Выход из параллельного цикла.



Асинхронное программирование (TAP)



TAP (Task-based Asynchronous Pattern)

- Async/await.
- Комбинация асинхронных операций.





Вопросы участников

