任务并行：将程序分为一组任务并使用不同的线程运行不同的任务。

Ps：对数据并行和任务并行的理解，前者是不同的处理单元上执行同一个操作，后者是不同的处理单元上执行不同操作

无结构的并行：

图片包含 文本

描述已自动生成

结构并行：

文本, 信件

描述已自动生成

任务并行库中有一个名为Parallel的类，这个类提供了一组API用以实现结构并行。

使用Parallel类：

文本

描述已自动生成

文本, 表格

描述已自动生成

文本, 表格

描述已自动生成

文本, 电子邮件

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

表格

中度可信度描述已自动生成

使用Parallel类例子：

文本

描述已自动生成

文本, 信件

描述已自动生成

其中ForEach的第三个参数就是书上解释中说的传入的委托，表示每次迭代要进行的操作。

并行化Linq查询：

例子：

通常的顺序Linq查询，所有操作都运行在当前线程：

文本, 信件

描述已自动生成

显式地使用ParallelEnumerable类：

图形用户界面, 文本

描述已自动生成

以并行的方式运行操作，但是最后的结果会被合成到单个线程中

使用AsParalel和AsSequential方法：

文本, 信件

描述已自动生成

使用AsParallel将顺序查询变为并行查询提高效率，AsSequential将并行查询变为顺序查询跳过后续合并结果步骤提高效率

调整PLinq查询的参数：

例子：

文本, 信件

描述已自动生成

文本, 信件

描述已自动生成

文本, 信件

描述已自动生成

解释：

文本, 信件

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

ps：PLinq的异常处理同Task的异常处理，譬如可以使用Flatten和Handle方法处理内部DivideByZeroException类。