	Достоинства	Недостатки
Threading	Запуск нескольких потоков в программе рационализирует использование процессора, поскольку время простоя процессора уменьшается.	Многопоточность затрудняет достижение производительности с точки зрения скорости вычислений в однопроцессорной системе по сравнению с производительностью в многопроцессорной системе.
	Все потоки процесса имеют доступ к его глобальным переменным. Если глобальная переменная изменяется в одном потоке, она видна и другим потокам. Поток также может иметь свои собственные локальные переменные.	Все потоки в программе совместно используют одни и те же данные, следовательно, всегда существует проблема безопасности, потому что любой неизвестный поток может изменить данные.
	Позволяет программе оставаться отзывчивой, пока один поток ожидает ввода, а другой одновременно запускает графический интерфейс.	Требуется синхронизация, чтобы избежать взаимного исключения. Это приводит к увеличению использования памяти и процессора.
	Повышает скорость вычислений, поскольку каждое ядро или процессор обрабатывает отдельные потоки одновременно.	Не прерывается/ не уничтожается
		Даже хотя некий процесс может содержать множество потоков, отдельная недопустимая операция в пределах одного потока может отрицательно сказываться на имеющейся обработке всех прочих потоков в этом процессе и может вызывать в результате крушение всей программы целиком.
		Разделение одних и тех же ресурсов может выступать неким преимуществом, для совместного использования ресурсов также требуется аккуратное рассмотрение подробностей с тем, чтобы совместные данные вычислялись правильно и их обработка была корректной. Интуитивно непонятные проблемы, которые могут быть вызваны небрежной координацией потоков включают в свой состав взаимные блокировки, зависания и состояние конкуренции

		., .
Processing	Отдельное пространство памяти у каждого процесса (безопасность)	Увеличение объема памяти
	Предотвращает ограничения GIL(Python Global Interpreter Lock — это своеобразная блокировка, позволяющая только одному потоку управлять интерпретатором Python) для cPython	Операционная система защищает процессы от взаимного влияния. Процессы, нуждающиеся в обмене данными, должны явно организовать такой обмен посредством механизмов межпроцессного взаимодействия
	Процессы дочерних процессов можно прервать/уничтожить	Передача информации между процессами происходит медленнее, чем между потоками, т.к. несколько процессов не могут использовать одно пространство памяти
	Сетевые механизмы хорошо приспособлены к IPC (межпроцессное взаимодействие), поскольку они работают с процессами, выполняющимися на различных узлах сети, а не на одном и том же узле.	Процессы более энергозатратны, чем потоки, потому что открытие/закрытие процессов занимает больше времени
	Модуль multiprocessing предоставляет механизмы, пригодные для осуществления IPC по сети.	
	Нагрузка распределяется между несколькими процессорами, что повышает надежность. Если один процессор выходит из строя, его отказ может немного замедлить скорость системы, но система будет работать бесперебойно.	