

Носова Элина

ИУ5-34Б

Все коллекции можно разделить на две большие категории – обобщенные (шаблонизированные в C++) и необобщенные.

Использование обобщенной коллекции предполагает, что в нее помещаются элементы обобщенного типа, следовательно, все элементы коллекции должны быть одного и того же типа, который указывается при создании обобщенной коллекции. В соответствии с принципами ООП, вместо указанного обобщенного типа могут применяться производные типы. Классы обобщенных коллекций находятся в пространстве имен `System.Collections.Generic`.

Использование необобщенной коллекции предполагает, что в нее помещаются элементы типа `object` – самого базового типа в иерархии типов, а значит, элементы различных типов. Основные классы необобщенных коллекций находятся в пространстве имен `System.Collections`.

Обобщенные коллекции на практике используются чаще, поэтому в шаблоне консольного приложения в Visual Studio по умолчанию подключено пространство имен обобщенных коллекций `System.Collections.Generic`, а пространство имен необобщенных коллекций `System.Collections` не подключено. В случае необходимости его следует добавить вручную с помощью ключевого слова `using`.