

C# Универсальные шаблоны

Универсальные коллекции

C# универсальные шаблоны

Автор курса



Николай Мельничук



MCID: 13038827

С# универсальные шаблоны

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

C# универсальные шаблоны

Тема

Универсальные коллекции

C# универсальные шаблоны

Очередь (Queue<T>)



FIFO – способ организации и манипулирования данными относительно времени и приоритетов. Это выражение описывает принцип технической обработки очереди или обслуживания конфликтных требований путём упорядочивания процесса по принципу: “первым пришёл – первым обслужен”. Тот, кто приходит первым, тот и обслуживается первым, пришедший следующий ждёт, пока обслуживание первого не будет закончено, и так далее.

C# универсальные шаблоны

Стек (Stack <T>)

спать



кушать
спать



дверь
кушать
спать



кушать
спать



спать



C# универсальные шаблоны

Двусвязный список (LinkedList <T>)



Здесь ссылки в каждом узле указывают на предыдущий и на последующий узел в списке. По двусвязному списку можно эффективно передвигаться в любом направлении – как к началу, так и к концу. В этом списке проще производить удаление и перестановку элементов, так как легко доступны адреса тех элементов списка, указатели которых направлены на изменяемый элемент.

C# универсальные шаблоны

Словарь (Dictionary <Tkey, Tvalue>)

Tkey



а	247	анализ
А		
а союз but; and; or; while	азарт ardour (BRIT), ardor (US); с ~ом with zest	
абажур lamp-shade	азбука alphabet; (букварь) first reading book; (перен.: основные начала) rudiments	
абзац paragraph	академический (также перен.) academic	
абитуриент entrant to university, college etc	академия academy	
абонент subscriber	аквариум aquarium, fish tank	
абсолютно absolutely	аккредитив letter of credit	
абсурдный absurd	аккуратно (регулярно) regularly; (старательно) carefully; (опрятно) neatly	
аванс ком. advance	аккуратный (посещение) regular; (работник) meticulous; (работа) accurate; (костюм) neat	
авансом in advance	акт (также театр.) act; (торжественное собрание) ceremony; юр. deed; составлять ~ to draw up a formal document	
аварийный (служба, машина) emergency; (дом, состояние техники) unsafe	активно (участвовать) actively; (работать) energetically	
авария accident; (повреждение: механизма, аппаратуры) break-down;	активный active, industrious	
терпеть ~ю (машина, самолет и т.н.) to crash	актуальный essential; instant	
август August	акцент accent; падать ~ на перен	
авось разг. perhaps; (наугад) by guesswork; надеяться на ~ to trust to luck		
автобус bus		

TValue

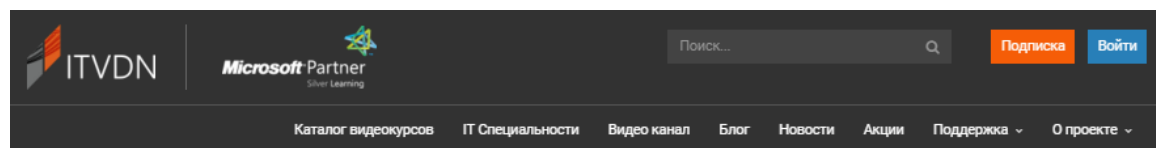
С# универсальные шаблоны

Вывод

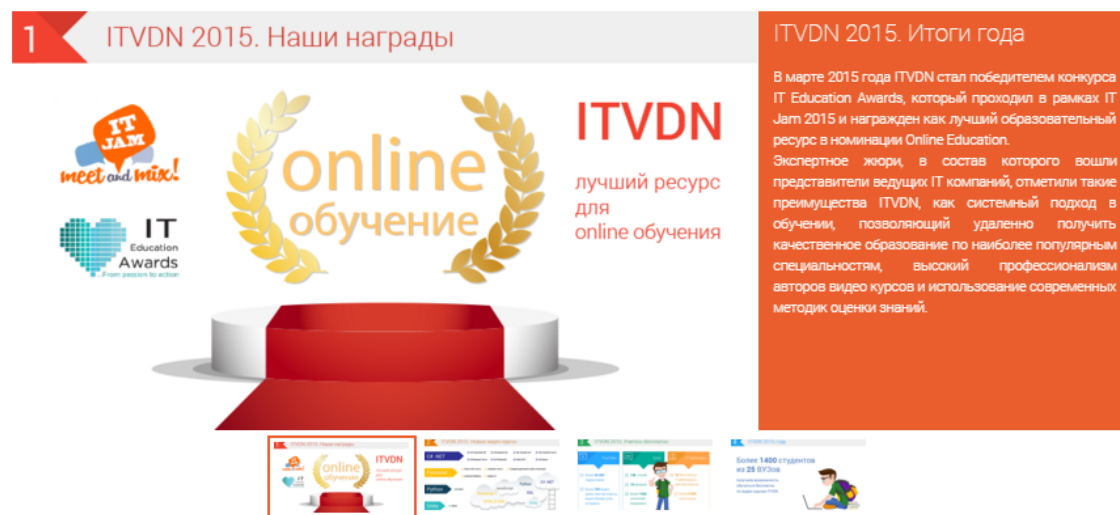
Название	Свойства
List <T>	Динамически расширяющийся массив
Queue<T>, Stack<T>	Для FIFO и LIFO
HashSet<T>	Только уникальные элементы
LinkedList<T>	Эффективная вставка
Dictionary<TKey, TValue>	Быстрый просмотр по ключу
SortedSet<T>	Отсортированный/уникальный
SortedList<TKey, TValue>	Отсортированный/продуктивный
SortedDictionary<TKey, TValue>	Отсортированный/быстрая вставка
Concurrent Collections (System.Collections. Concurrent)	Потокобезопасные
Immutable Collections (NuGet: Microsoft.Bcl.Immutable)	Потокобезопасные, создают новые коллекции

Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

Теги

.NET Developer
Frontend Developer



Проверка знаний

TestProvider.com

TestProvider | Мы помогаем людям оценить себя

Регистрация Войти

Главная Каталог Сертификация Microsoft Поддержка О нас

Тестирование

Языки программирования и информационные технологии

Microsoft

C# ASP.NET MVC JavaScript Patterns Of Design SQL Architecture Guide WCF HTML&CSS XML SEO WPF HTML5&CSS3 JQuery XNA SharePoint GUI for Android Windows Azure Platform Microsoft Patterns&Practices TFS SCRUM ReSharper TDD WWF LINQ Entity Framework Windows Forms Refactoring Microsoft Expression Blend 4 Windows Phone 8 Windows 8 AppStore Visual Studio Tips&Tricks MSF MEF SilverLight AJAX MEF Service Oriented Architecture

Пройти тест

Наши партнеры

Microsoft Partner CyberBionic ITVDN PROMETRIC TEST CENTER PEARSON VUE Authorized Test Center Windows Azure Cloud Partner EBA

Дополнительные ресурсы:

Очное обучение On-line обучение Видео обучение

TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



C# универсальные шаблоны

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

