

عنوان دوره: Linq		طول زمان برگزاری دوره	
پیشنیاز: #C مقدماتی	نوع	نظری	عملی
	تعداد ساعت:		21

ردیف	سرفصل و ریز محتوا
۱	inheritance overview (overriding methods and new methods)- Partial classes- Abstract classes- کاربرد var Interfaces - نوشتن و کاربرد چند Interface - آشنایی با واسط IComparable و کاربرد آن در چند مثال
۳	آشنایی با Indexing کاربرد Indexer در یک کلاس - کاربرد واسطه‌های IEnumerable, IEnumerator کاربرد Yeild آشنایی با List<T> و متد ToList<T>() برای کلاسهای فوق
۴	آشنایی با کلاسهای Generic: پیاده سازی کلاسهای Generic - متدهای Generic
۵	آشنایی با کلسیونهای Generic, non generic: Arraylist, hashtable List, sortedlist, queue, dictionary, sorteddictionary
۶	آشنایی با Delegate ها: ایجاد و استفاده از Delegate - کاربرد متدهای بی نام در اجرای Delegate ها
۷	آشنایی با عبارات Lambda : تشریح deferred execution - Predicate operators: where Flat operators: select, selectmany Ordering operators: orderby, orderbydescending Set operator: distinct کاربرد متدهای محلی در کوئری های فوق انواع روشهای casting در کوئری های فوق: Aggregate operators: average sum, ... Cast<T>(), ToList<T>(), AsEnumerable(), ToDictionary<T, T>()
۸	آشنایی با کوئری های Linq: 1- Linq to Object 2- Linq to Sql ایجاد DataContext - کاربرد متد GetTable<T>() - کاربرد , order by , select, select new { } group, where در کوئری های فوق ۳- حذف ، افزودن و اصلاح اطلاعات توسط Linq - کاربرد متدهای محلی در کوئری های Linq - انواع روشهای Cast برای تبدیل IEnumerable یا IQueryable به انواع دیگر مثل List