



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# TRANSACTION-SQL

Хранимые процедуры. Пользовательские функции.



**ITVDSN**  
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

# TRANSACT-SQL

Автор курса



Станислав Зуйко



MC ID: 12974808

# TRANSACT-SQL

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)

# TRANSACT-SQL

Тема

Хранимые процедуры.  
Пользовательские функции.

# Хранимые процедуры. Пользовательские функции.

## План

1. Курсоры
2. Хранимые процедуры
3. Пользовательские функции

# Cursors

## Курсоры

Инструкции Microsoft SQL Server создают полный результирующий набор, но бывают случаи, когда результаты удобнее обрабатывать построчно. На этот случай в языке Transact-SQL существуют курсоры.

**Курсор** (current set of record) – временный набор строк, которые можно перебирать последовательно, с первой до последней.

Объявление курсора:

```
DECLARE cursor_name CURSOR  
    FOR select_statement -- Любой курсор создается на основе некоторого оператора SELECT.
```

Открытие курсора:

```
OPEN cursor_name -- Для того, чтобы с помощью курсора можно было читать строки, его необходимо открыть.
```

Чтение из курсора:

```
FETCH NEXT FROM cursor_name
```

# Stored Procedures

## Хранимые процедуры

**Хранимые процедуры** – это именованный набор операторов Transact-SQL хранящийся на сервере.

Преимущества хранимых процедур:

1. Повышение производительности. При выполнении процедуры в первый раз она компилируется, определяется оптимальный план получения данных. Если в кэше есть план выполнения, то процедура выполняется быстрее, за счет того, что серверу не нужно разбирать запрос и вырабатывать необходимые действия для решения поставленной задачи. Изменения в базе данных могут изменить план выполнения, делая его неэффективным или недействительным. Сервер определяет эти изменения и автоматически перекомпилирует план.
2. Уменьшение сетевого трафика. Пользователи могут выполнять комплекс операций, посылая только один запрос, что уменьшает количество запросов между клиентом и сервером.
3. Повторное использование кода. Чтобы не писать один и тот же код в разных задачах, его можно вынести в отдельную процедуру.
4. Безопасность. Пользователи могут получать право выполнять процедуры, даже если у них нет права на использование представления или таблицы, на которую ссылается процедура.

# User-Defined Functions

## Пользовательские функции

Функции обладают теми же преимуществами, что и процедуры.

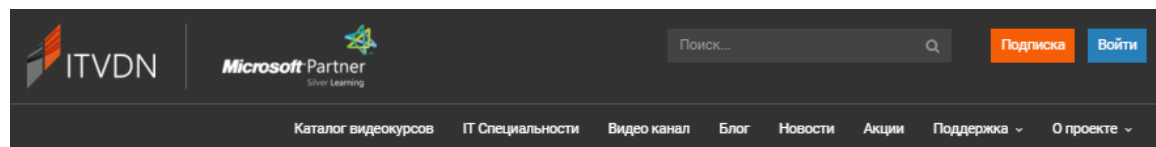
Но между хранимыми процедурами и пользовательскими функциями существует целый ряд отличий, например, мы не можем использовать инструкции DML в функциях (допускается использование только для переменных, локальных для данной функции).

Подробнее об отличиях Вы можете ознакомиться [здесь](#).

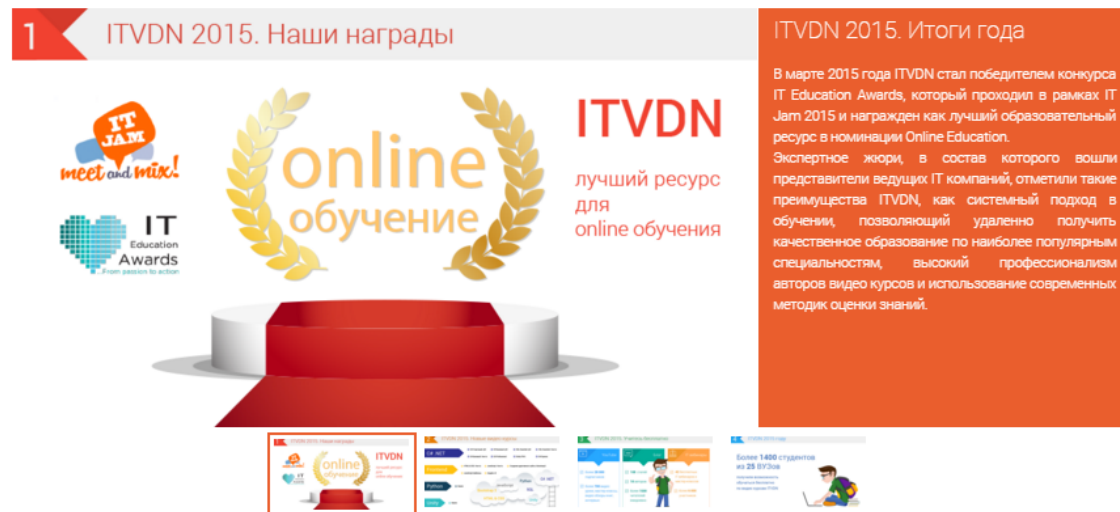


# Смотрите наши уроки в видео формате

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.



# TRANSACTION-SQL

Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

