



Microsoft Partner
Silver Learning



TRANSACTION-SQL

Соединение таблиц



ITVVDN
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

TRANSACT-SQL

Тема

Соединение таблиц

Соединение таблиц

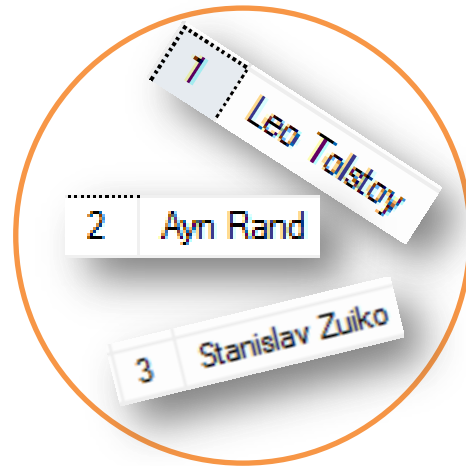
План

1. INNER JOIN
2. OUTER JOIN
 - LEFT OUTER JOIN
 - RIGHT OUTER JOIN
 - FULL OUTER JOIN
3. CROSS JOIN

Внутреннее соединение

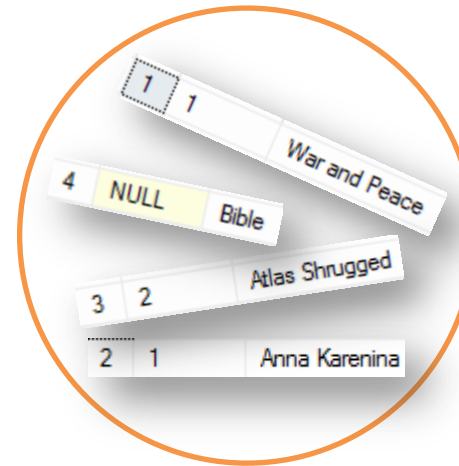
INNER JOIN

SELECT * FROM Authors



	Id	Name
1	1	Leo Tolstoy
2	2	Ayn Rand
3	3	Stanislav Zuiko

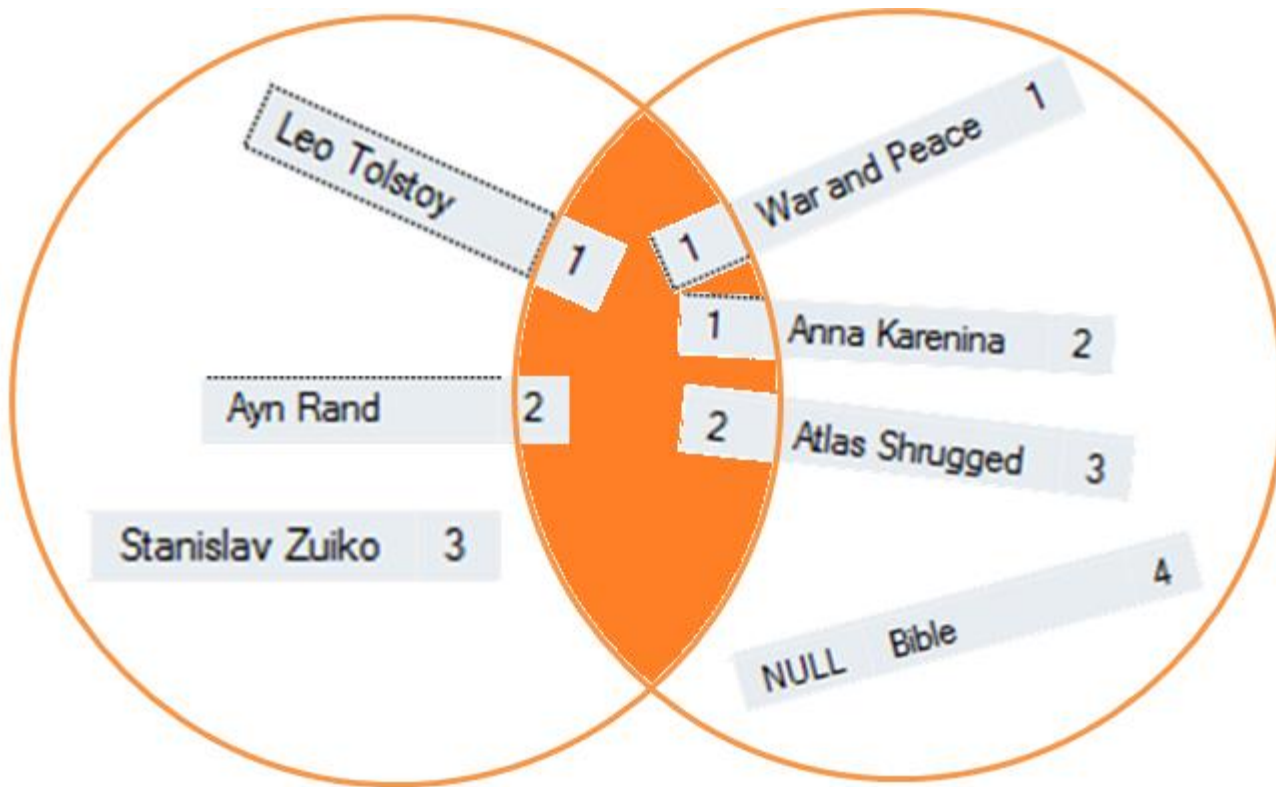
SELECT * FROM Books



	Id	AuthorId	Title
1	1	1	War and Peace
2	2	1	Anna Karenina
3	3	2	Atlas Shrugged
4	4	NULL	Bible

Внутреннее соединение

INNER JOIN

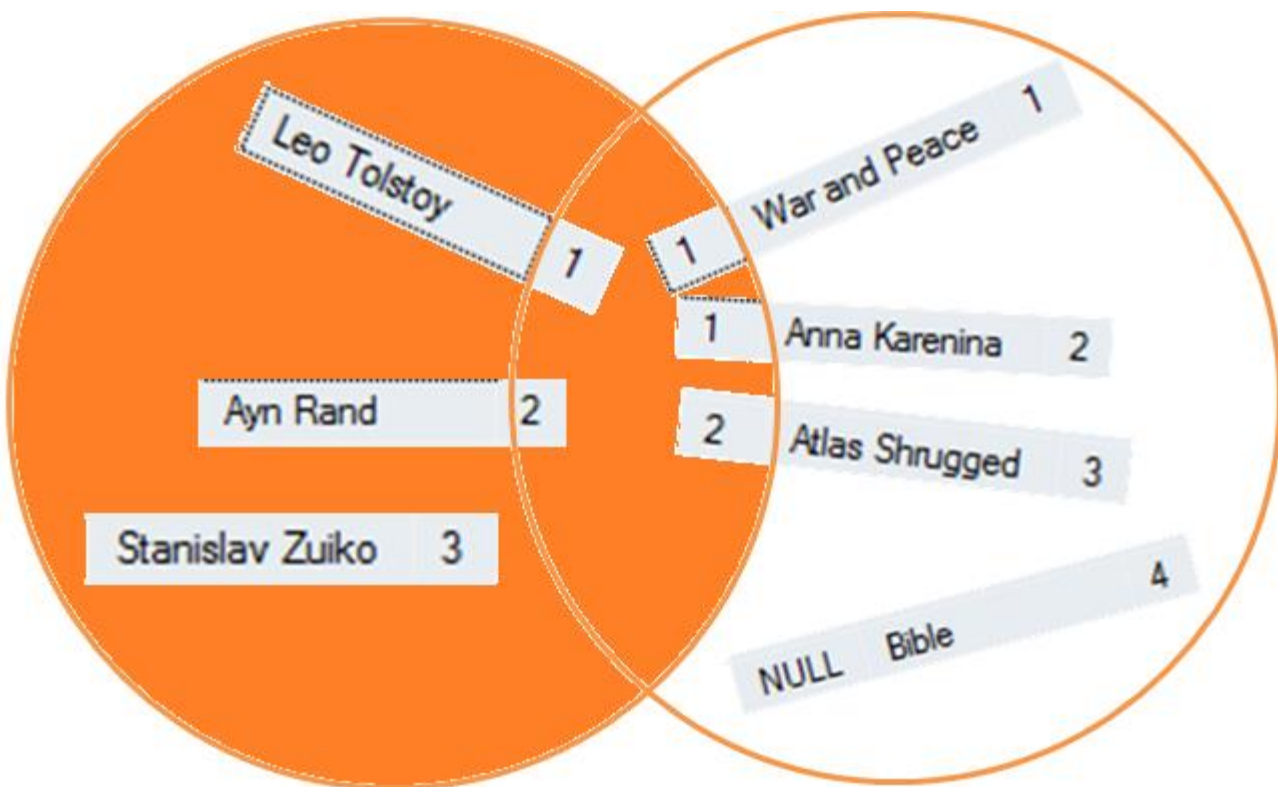


```
SELECT * FROM Authors a  
JOIN Books b  
ON a.Id = b.AuthorId
```

	Id	Name	Id	AuthorId	Title
1	1	Leo Tolstoy	1	1	War and Peace
2	1	Leo Tolstoy	2	1	Anna Karenina
3	2	Ayn Rand	3	2	Atlas Shrugged

Внешнее соединение

LEFT OUTER JOIN

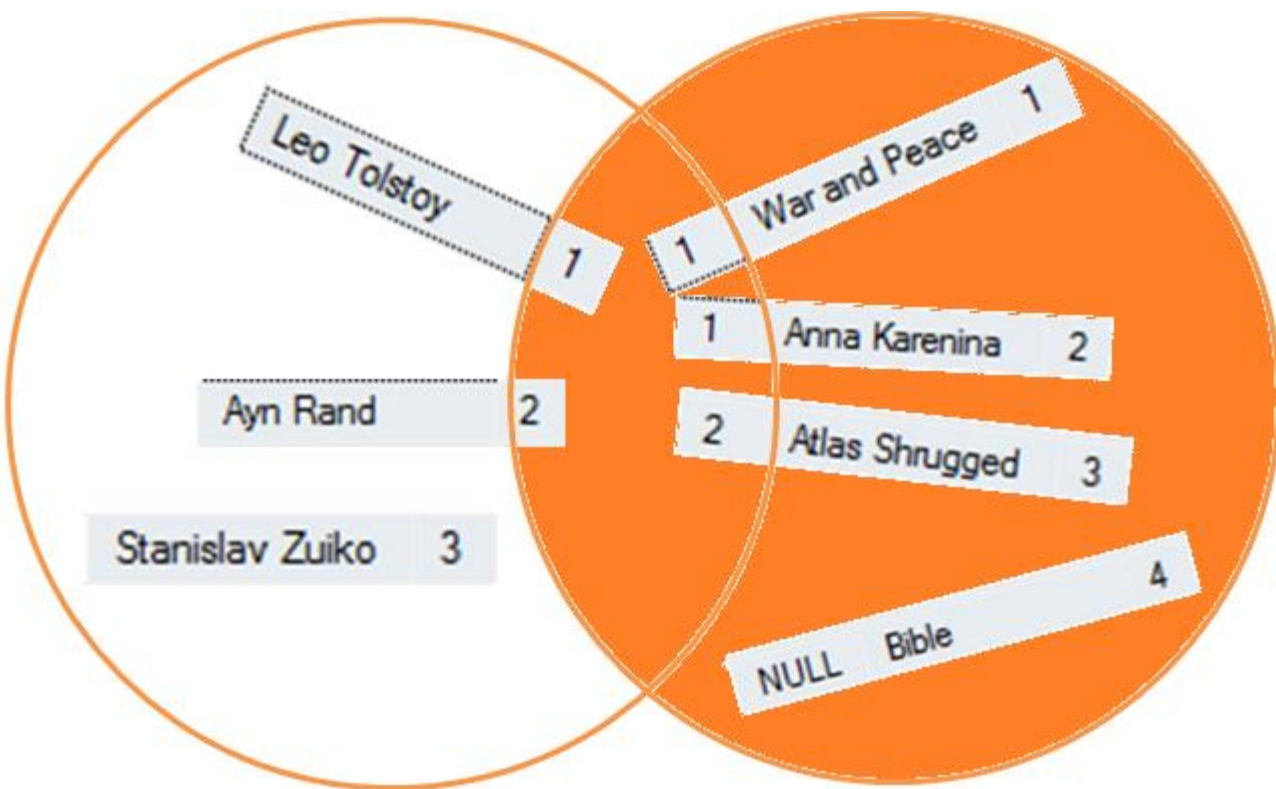


```
SELECT * FROM Authors a  
LEFT JOIN Books b  
ON a.Id = b.AuthorId
```

	Id	Name	Id	AuthorId	Title
1	1	Leo Tolstoy	1	1	War and Peace
2	1	Leo Tolstoy	2	1	Anna Karenina
3	2	Ayn Rand	3	2	Atlas Shrugged
4	3	Stanislav Zuiko	NULL	NULL	NULL

Внешнее соединение

LEFT OUTER JOIN

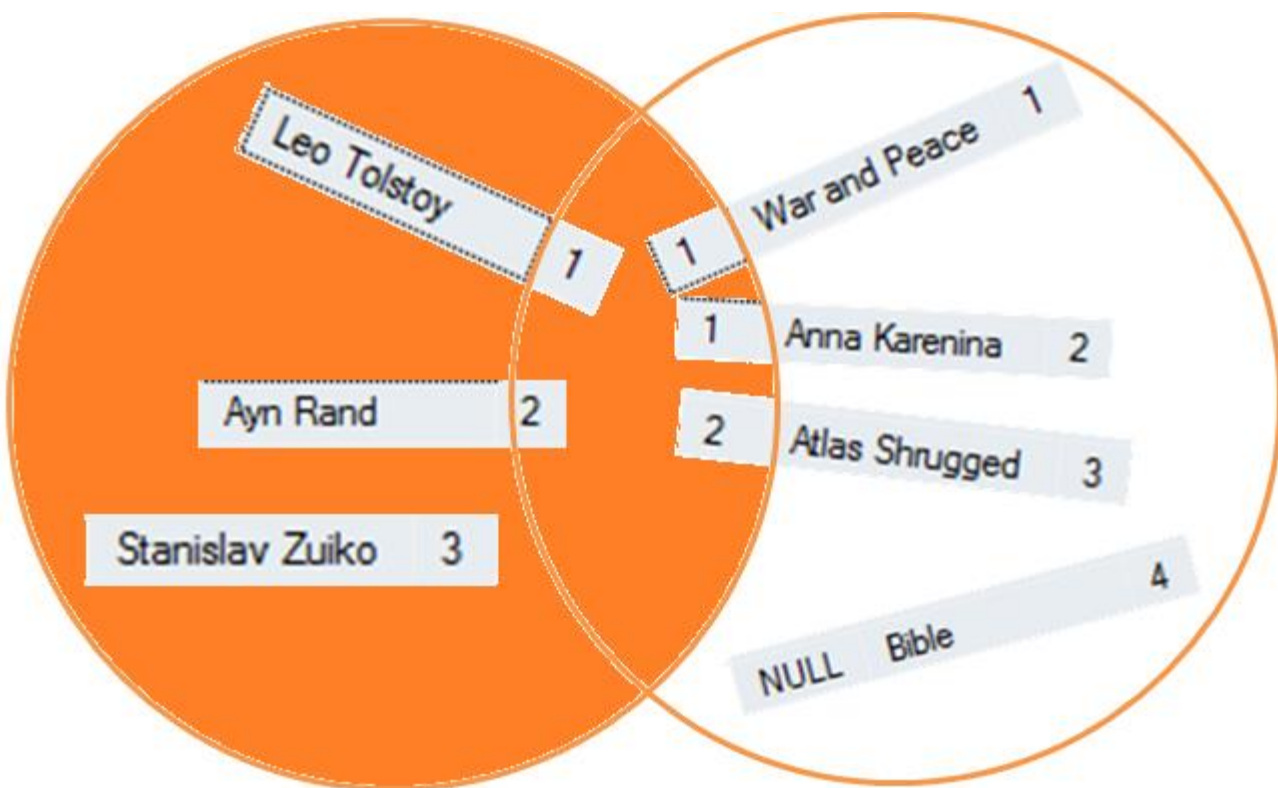


```
SELECT * FROM Books b
LEFT JOIN Authors a
ON a.Id = b.AuthorId
```

	Id	AuthorId	Title	Id	Name
1	1	1	War and Peace	1	Leo Tolstoy
2	2	1	Anna Karenina	1	Leo Tolstoy
3	3	2	Atlas Shrugged	2	Ayn Rand
4	4	NULL	Bible	NULL	NULL

Внешнее соединение

RIGHT OUTER JOIN

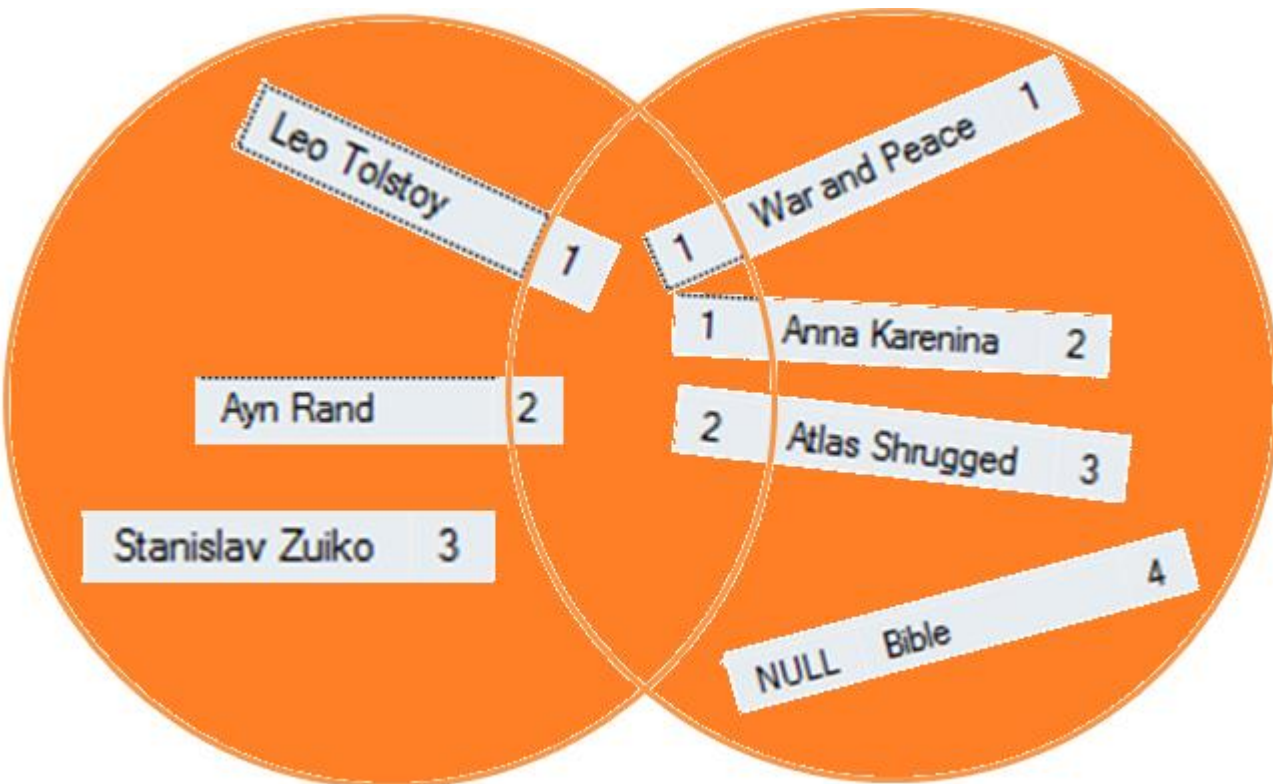


```
SELECT * FROM Books b  
RIGHT JOIN Authors a  
ON a.Id = b.AuthorId
```

	Id	AuthorId	Title	Id	Name
1	1	1	War and Peace	1	Leo Tolstoy
2	2	1	Anna Karenina	1	Leo Tolstoy
3	3	2	Atlas Shrugged	2	Ayn Rand
4	NULL	NULL	NULL	3	Stanislav Zuiko

Внешнее соединение

FULL OUTER JOIN



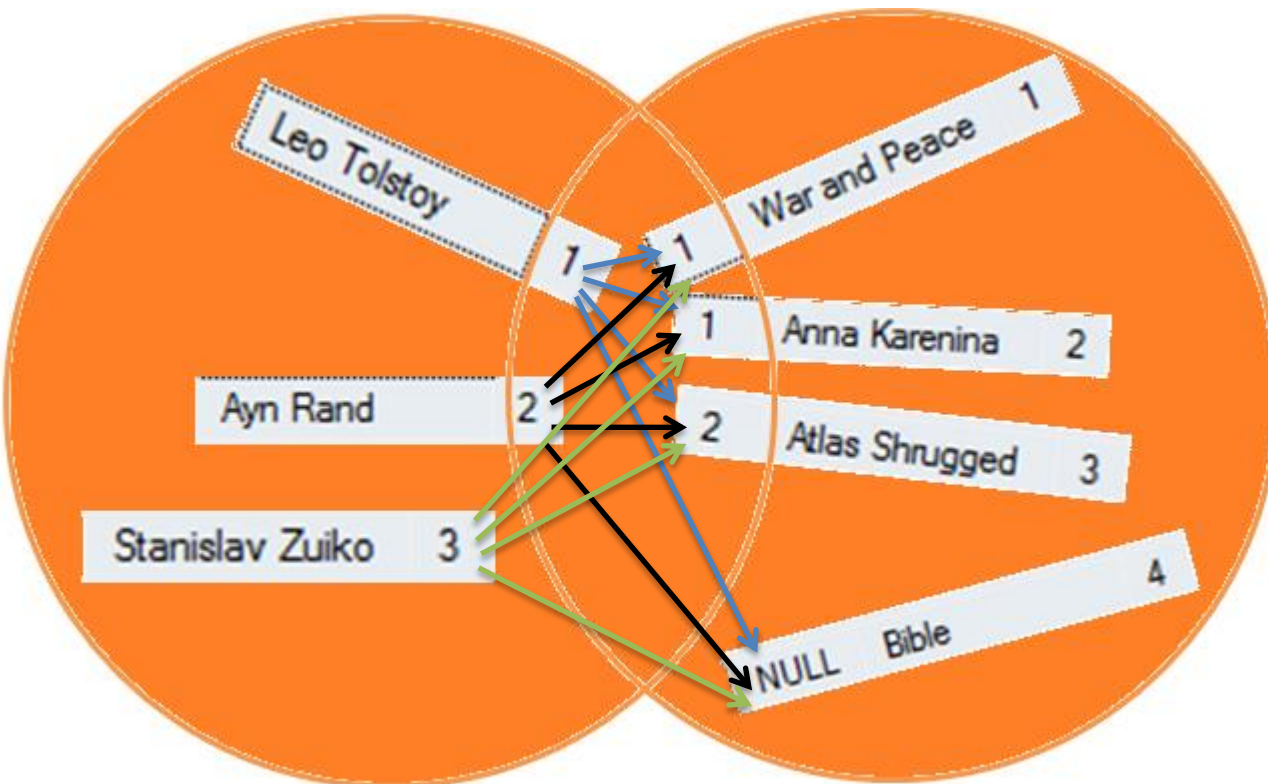
```
SELECT * FROM Authors a
FULL JOIN Books b
ON a.Id = b.AuthorId
```

	Id	Name	Id	AuthorId	Title
1	1	Leo Tolstoy	1	1	War and Peace
2	1	Leo Tolstoy	2	1	Anna Karenina
3	2	Ayn Rand	3	2	Atlas Shrugged
4	3	Stanislav Zuiko	NULL	NULL	NULL
5	NULL	NULL	4	NULL	Bible

Перекрестное соединение

CROSS JOIN

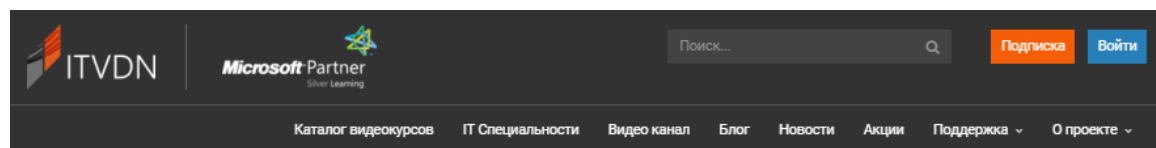
```
SELECT * FROM Authors a  
CROSS JOIN Books b
```



	Id	Name	Id	AuthorId	Title
1	1	Leo Tolstoy	1	1	War and Peace
2	1	Leo Tolstoy	2	1	Anna Karenina
3	1	Leo Tolstoy	3	2	Atlas Shrugged
4	1	Leo Tolstoy	4	NULL	Bible
5	2	Ayn Rand	1	1	War and Peace
6	2	Ayn Rand	2	1	Anna Karenina
7	2	Ayn Rand	3	2	Atlas Shrugged
8	2	Ayn Rand	4	NULL	Bible
9	3	Stanislav Zuiko	1	1	War and Peace
10	3	Stanislav Zuiko	2	1	Anna Karenina
11	3	Stanislav Zuiko	3	2	Atlas Shrugged
12	3	Stanislav Zuiko	4	NULL	Bible

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.

1 ITVDN 2015. Наши награды

ITVDN
лучший ресурс для online обучения

ITVDN 2015. Итоги года

В марте 2015 года ITVDN стал победителем конкурса IT Education Awards, который проходил в рамках IT Jam 2015 и награжден как лучший образовательный ресурс в номинации Online Education. Экспертное жюри, в состав которого вошли представители ведущих IT компаний, отметили такие преимущества ITVDN, как системный подход в обучении, позволяющий удаленно получить качественное образование по наиболее популярным специальностям, высокий профессионализм авторов видео курсов и использование современных методик оценки знаний.

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 – 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.



TRANSACT-SQL

Q&A

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

