

ОСНОВЫ ЯЗЫКА SQL

Литература и полезные ресурсы

Литература *(основная)*

1. Фиайли Крис. **SQL** -Москва:ДМК Пресс, 2008. - 451 с. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=1242. - ЭБС издательства «Лань». Коллекция «Информатика»
2. Маркин А.В. **Построение запросов и программирование на SQL** -Москва :Диалог-МИФИ, 2014. - 384 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89077>. - ЭБС Университетская библиотека онлайн
3. Кузнецов С. **Введение в модель данных SQL** -Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 351 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429087>. - ЭБС Университетская библиотека онлайн

Литература

(дополнительная)

1. Основы SQL / Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» <http://www.intuit.ru/studies/courses/5/5/info>
2. SQL Server 2012 и Transact-SQL / ProfessorWeb - .NET & Web Programming <https://professorweb.ru/my/sql-server/2012/level1>
3. Моисеенко С. SQL. Задачи и решения. Интерактивный учебник по SQL. – <http://www.sql-tutorial.ru/ru>
4. Култыгин О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server -Москва:Московская финансово-промышленная академия (МФПА), 2012. - 232 с. - URL: <http://znanium.com/go.php?id=451114>. - ЭБС Znanium

Литература

(дополнительная)

5. Крёнке Д. Теория и практика построения баз данных. 9-е изд. – СПб.:Питер, 2005. -859с.
6. Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных. 7-е изд. –М.:«Вильямс», 2001. -1072с.

Полезные Интернет-ресурсы

- **Электронные библиотечные системы** (iBooks, Znanium, Юрайт, Лань, biblioclub, studentlibrary). Зарегистрироваться в электронных библиотеках можно с любого компьютера университетской сети с тем, чтобы пользоваться ею из любой точки, имеющей доступ к сети интернет. Инструкции по регистрации - на сайте фундаментальной библиотеки:
<https://lib.herzen.spb.ru/p/ebs-classbooks-books>
- **IT-библиотека ЦИТФорум, раздел "базы данных"**
<http://citforum.ru/database>
- **Упражнения по SQL**
<http://www.sql-ex.ru>
- **ProfessorWeb - net & web programming**
<https://professorweb.ru>

Справочные материалы по языку **Transact-SQL** и СУБД **SQL-Server** от Microsoft

1) **Справочник по Transact-SQL** (компонент Database Engine)

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/language-reference?view=sql-server-ver15>

2) **Учебник. Составление инструкций Transact-SQL**

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/t-sql/tutorial-writing-transact-sql-statements?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15>

Загрузка СУБД SQL-Server Express с сайта Microsoft

Центр загрузки Microsoft (<http://www.microsoft.com/ru-ru/download>)

→ В окне поиска задать «SQL express»

→ Выбрать один из вариантов в зависимости от установленной на компьютере операционной системы

1) Microsoft® SQL Server® 2014 Express (Windows 7; Windows 8)

<http://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=42299>

2) Microsoft® SQL Server® 2017 Express (Windows 8; Windows 10)

<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=55994>

3) Microsoft® SQL Server® 2019 Express (Windows 10)

<https://www.microsoft.com/ru-RU/download/details.aspx?id=101064>

4) SQL Server Management Studio (SSMS)

<https://learn.microsoft.com/ru-ru/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16>