

MICROSOFT VISUAL STUDIO

MYSQL

SQL

MICROSOFT VISUAL STUDIO

• Microsoft Visual Studio — линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментальных средств. Данные продукты позволяют разрабатывать как консольные приложения, так и приложения с графическим интерфейсом, в том числе с поддержкой технологии Windows Forms, а также веб-сайты, веб-приложения, веб-службы как в родном, так и в управляемом кодах для всех платформ, поддерживаемых Windows, Windows Mobile, Windows CE, .NET Framework, Xbox, Windows Phone, Android, IOS, .NET Compact Framework и Silverlight. Поддерживает следующие языки: Visual Basic, C++, C#, F#.

технологий управления версиями, таких как Git и система управления

версиями Team Foundation (TFVC).

100 % • O No issues found of •

Collaborate on code projects with your team

MICROSOFT VISUAL STUDIO



Влагодаря огромному количеству настроек, поддерживаемых технологий, быстродействию и удобству Visual Studio считается одной из лучших сред разработки.



Из минусов можно выделить огромный вес пакетов технологий.

MY SQL

- Это реляционная система управления базами данных.
- MySQL создавалась силами шведских разработчиков из одноименной компании в 1994 году. MySQL распространяется бесплатно и входит в стандартный набор утилит LAMP для разработки сайтов на базе Linux.
- MySQL не единственная в своем роде. Подобных программ хватает. Но системы управления базами данных частенько ассоциируют конкретно со шведской разработкой. Доходит до того, что серверы баз данных с любым ПО называют MySQL. Все благодаря ее популярности и признанности среди крупных корпораций. Ее используют в Facebook, YouTube, Google и тысячах других IT-компаний.
- MySQL это популярная СУБД с моделью «клиент-сервер». Поэтому часто можно услышать от других разработчиков словосочетание «MySQL-сервер». Это действительно сервер, только сервер базы данных. Он создан для обеспечения доступа к данным для других сервисов и приложений.

MY SQL

- В нашем случае данные это файлы, а база место, где они хранятся. Данные могут принимать любой облик.
- Представьте, что вы сделали плейлист в Spotify и добавили туда новый трек. Плейлист будет базой, а добавленная песня данными. Каждая композиция, появившаяся в уже готовом плейлисте, станет частью существующей базы данных.
- Получается, что базы могут быть многоуровневыми и делиться на различные категории (разделы каталога в случае с магазином). Так формируются взаимосвязи между разными элементами базы данных, появляется структура. Отсюда и термин «реляционная» он намекает на зависимость элементов друг от друга.
- Так что база данных это набор структурированных данных с выстроенными между ними «взаимоотношениями» (делением на категории, к примеру).
- Визуально она представляет собой таблицу с тысячами элементов (ссылками, файлами, отрывками текста и т.п.).

• Эта аббревиатура расшифровывается как Structured Query Language, что в переводе означает «язык структурированных запросов».

Mrror mod.use_x = True

drror_mod.use_z = False operation == "MIRROR_Y" lrror_mod.use_x = False Lrror_mod.use_y = True Lrror_mod.use_z = False

ypes.Operator):

pject.mirror_mirror_x"

X mirror to the select

- SQL это стандартизированный язык, использующийся для взаимодействия с базой данных. С помощью него, собственно, и получают доступ к информации, хранящейся в таблицах MySQL. Язык делится на три ntext.scene.objects.action части: "Selected" + str(modifies
- 1. Синтаксис, помогающий решать семантические вопросы языка. То есть идентифицировать отдельные компоненты базы данных. есть [опетпате] в в
- 2. Синтаксис для управления данными в базе, который помогает обновлять и искать информацию.
- 3. Синтаксис, позволяющий выдавать пользователям права на отдельные единицы данных в базе.

SQL

• Области применения и где используется SQL:

1. SQL DDL

2. В качестве языка определения данных (DDL) он даёт возможность независимо создавать базу данных, определять её структуру, использовать, а затем сбрасывать по завершению манипуляций.

3. SQL DML

4. В качестве языка управления данными (DML) — для поддержки уже существующих баз данных на эффективном с точки зрения трудозатрат и производительности языке ввода, изменения и извлечения данных в отношении базы данных.

SQL

1. SQL DCL

2. Как язык контроля данных (DCL), когда нужно защитить свою базу данных от повреждения и неправильного использования.

3. SQL клиент/сервер

4. Открывают единую систему входа (SSO) с проверкой подлинности пользователя в нескольких веб-приложениях в рамках единого сеанса.

5. SQL трёхуровневой архитектуры

6. Гарантирует защиту информационной составляющей от несанкционированного использования и копирования в цифровом виде.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

- Преимущества:
- — стандартность как уже было сказано, использование языка SQL в программах стандартизировано международными организациями;
- — независимость от конкретных СУБД все распространенные СУБД используют SQL, т.к. реляционную базу данных можно перенести с одной СУБД на другую с минимальными доработками;
- Недостатки:
- - Сложность работы с иерархическими структурами
- — <u>Сложность</u>. Хотя SQL и задумывался как средство работы конечного пользователя, в конце концов он стал настолько сложным, что превратился в инструмент программиста.

ССЫЛКИ

- https://timeweb.com/ru/community/articles/chto-takoe-mysql-server
- https://ru.wikipedia.org/wiki/SQL
- https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft Visual Studio
- https://zen.yandex.ru/media/id/5d33234f31878200acc7007f/pravda-li-tak-horosha-visual-studio-obzor-sredy-razrabotki-5d3d89853f548700b23e2e03