

Разработка на C++

Подключение SQL к C++

Подключения

Существует много способов подключить конкретную базу данных (например MySQL, MS SQL, PostgreSQL, SQLite и так далее) к проекту C++

Но каждый способ будет сильно отличаться, так как стандарты C++ не предусматривают возможность и разработчики SQL создают свои способы подключения.

Мы рассмотрим лишь некоторые из них далее.

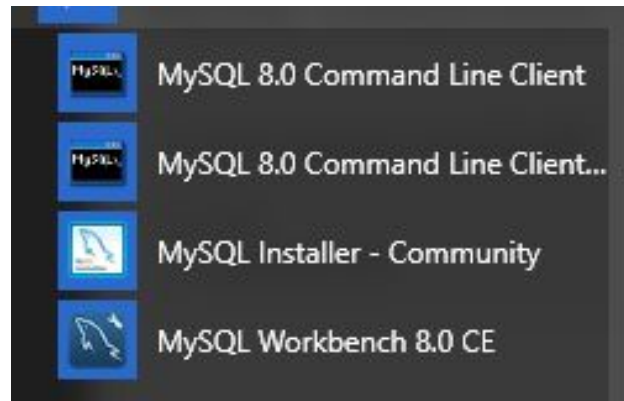
Подключение MySQL к C++

Шаг 1: Установка MySQL на Windows

Скачайте и установите MySQL Community Server на вашем компьютере под операционной системой Windows. Вы можете скачать MySQL Community Server с официального сайта MySQL

Шаг 2: Создание базы данных

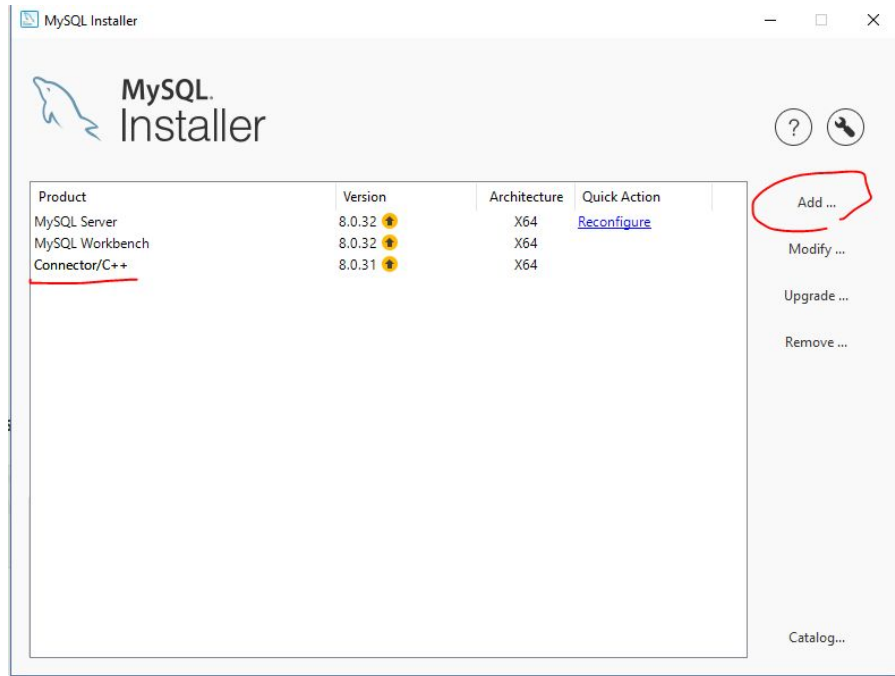
После установки MySQL, откройте MySQL Workbench, инструмент для работы с MySQL. В MySQL Workbench создайте новую базу данных, следуя инструкциям в документации MySQL.



Подключение MySQL к C++

Шаг 3: Установка MySQL Connector/C++

Скачайте и установите MySQL Connector/C++, который является официальным драйвером для подключения C++ к MySQL. Вы можете скачать MySQL Connector/C++ с официального сайта MySQL, либо установить с помощью MySQL Installer



Подключение MySQL к C++

Шаг 4: Подключение MySQL Connector/C++ к проекту C++

Добавьте заголовочные файлы MySQL Connector/C++ в ваш проект C++ и укажите путь к библиотекам MySQL Connector/C++ в настройках компилятора вашего проекта. Примерно так:

```
#include <mysqlx/xdevapi.h>
```

Подключение MySQL к C++

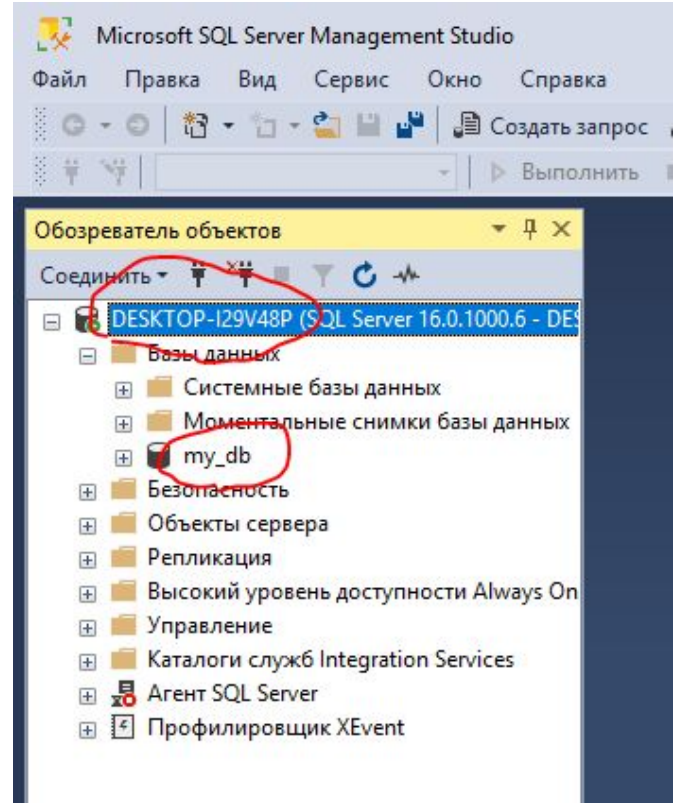
Шаг 5: Написание кода подключения к базе данных MySQL

Напишите код в вашем проекте C++, который будет подключаться к базе данных MySQL с использованием MySQL Connector/C++. Пример простого подключения можете найти в методичке

Подключение MS SQL к C++

Шаг 1: Установка и настройка SQL Server

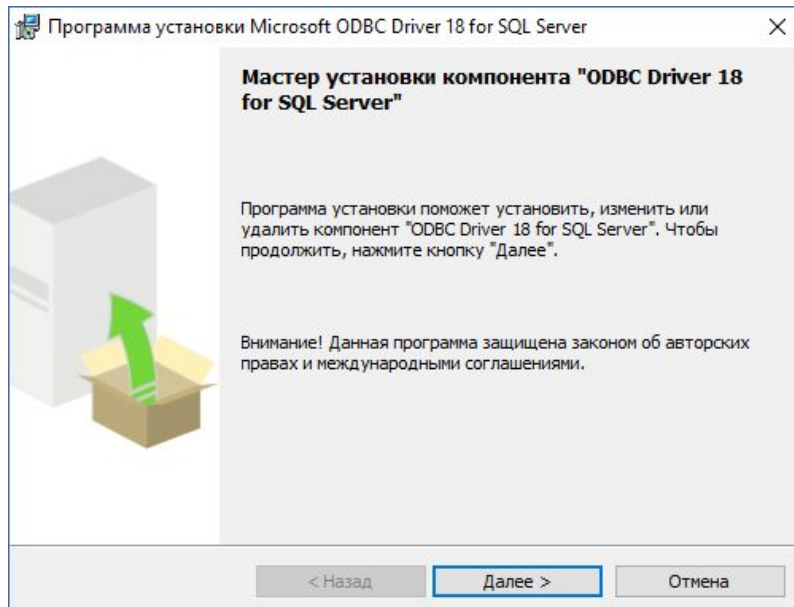
- Установите Microsoft SQL Server на вашей системе, если он еще не установлен.
- Создайте базу данных и таблицы, которые вы планируете использовать в своем C++ проекте.
- Запомните имя сервера, имя базы данных.



Подключение MS SQL к C++

Шаг 2: Установка ODBC драйвера

- Установите ODBC драйвер для Microsoft SQL Server на вашей системе. Драйверы ODBC обычно предоставляются отдельно от СУБД и могут быть загружены с официального сайта Microsoft. [ссылка](#)



Подключение MS SQL к C++

Шаг 3: Подключение ODBC драйвера к C++ проекту

- подключитесь к своей базе данных используя код из методички.

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Соединение с базой данных успешно установлено!

```
1) Название: Dota 2          Жанр: MOBA
   Дата релиза: 2005-2-20
2) Название: LOL             Жанр: MOBA
   Дата релиза: 2006-1-20
3) Название: TF 2            Жанр: Shooter
   Дата релиза: 2003-2-12
4) Название: Minecraft       Жанр: Sandbox
   Дата релиза: 2011-2-20
5) Название: Тетрис          Жанр: Аркада
   Дата релиза: 1980-12-23
6) Название: Скайрим         Жанр: РПГ
   Дата релиза: 2011-2-12
```

	ID	Name	Genre	Release	Price
	1	Dota 2	MOBA	2005-02-20	0
	2	LOL	MOBA	2006-01-20	0
	3	TF 2	Shooter	2003-02-12	1000
	4	Minecraft	Sandbox	2011-02-20	0
	5	Тетрис	Аркада	1980-12-23	0
	6	Скайрим	РПГ	2011-02-12	1600