

# SQL-редактор:

## Управление запросами

Редакторы баз данных - это очень полезные и нужные вещи в наше время. Несмотря на то, что сейчас их очень много, их функционал можно дополнять и развивать. И я решил сделать расширенный SQL-редактор, включающий в себя, как ни странно, запросы.

Основной проблемой моего проекта являлось время, короткий срок, за который нужно было сделать проект, т. к. параллельно я делаю школьный проект по информатике. Также проблемой являлось неполные знания и опыт по Qt, что замедляло процесс разработки не только бэкенда приложения, но и визуальной части.

Цель: создать расширенный SQL-редактор, включающий...

Задачи:

1. Привести примеры самых популярных SQL-редакторов;
2. Придумать дополнительный функционал, которого нет в популярных редакторах;
3. Создать новый редактор, включающий в себя этот функционал.

MySQL Workbench распространяется под свободной лицензией — Community Edition и с ежегодной оплачиваемой подпиской — Standard Edition. Последняя включает в себя дополнительные возможности, которые способны существенно улучшить производительность, как разработчиков, так и администраторов баз данных.

Что делает Workbench популярным?

- возможность представить модель БД в графическом виде, а также редактирование данных в таблице;
- наличие простого и функционального механизма по созданию связей между полями таблиц, среди которых реализована связь «многие-ко-многим» с возможностью создания таблицы связей;
- функция Reverse Engineering позволяет восстанавливать структуру таблиц и связей из той, которая была реализована ранее и хранится на сервере БД;

## Navicat

Стоимость продукта варьируется от 199 до 379 долл. США.

Что делает Navicat популярным?

- наличие визуального конструктора запросов;
- возможность импорта, экспорта и резервного копирования данных;
- возможность создавать отчеты;
- SSH и HTTP туннелинг.

## PHPMyAdmin

Бесплатен.

Что делает PHPMyAdmin популярным?

- возможность управлять СУБД MySQL без непосредственного ввода SQL команд;
- как панель управления PHPMyAdmin предоставляет возможность администрирования выделенных БД;
- интенсивное развитие;
- возможность интегрировать PHPMyAdmin в собственные разработки благодаря лицензии GNU General Public License и другие возможности.