Лабораторная работа 11

Постановка задачи: Проведите сравнительный анализ трех программных продуктов, позволяющих взаимодействовать с БД:

1. MySQL Workbench
2. PHPMyAdmin
3. Datagrip

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программный продукт | Достоинства | Недостатки |
| MySQL Workbench | -Простота в использовании  -Обширный инструментарий  -Масштабируемость. Является весьма универсальной СУБД, MySQL в равной степени может быть использована для работы и с малыми, и с большими объемами данных.  -Высокая производительность системы обеспечивается за счет упрощения некоторых используемых в ней стандартов. | -Недостаточная надежность.  - Низкая скорость разработки (не очень простой)  -Потребляет много ресурсов. |
| PHPMyAdmin | - автоматическая генерация схемы;  - отображены ключи связей.  -Веб-интерфейс позволяет получить доступ с любого компьютера  -Локальные ресурсы компьютера не используются при подключении | - схема генерируется хаотично;  - громоздкое отображение таблиц;  - не всегда правильно генерирует связи. |
| Datagrip | -Поддерживает контроль версий  -Имеется функция контекстного автозавершения кода  -Поддержка рефакторинга | -Медленная работа с большими объемами данных  -Неудобный интерфейс  -Только платная версия |

Сходства и отличия:

PHPMyAdmin MySQL Workbench имеют бесплатные версии, в отличие от Datagrip, который имеет только платную версию, не считая пробный период.

MySQL Workbench как и Datagrip работаю в десктопном варианте в отличие от PHPMyAdmin, который работает в браузерном исполнении.