|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | Преимущества | Недостатки |
| SQLite | * Файловая: вся база данных хранится в одном файле, что облегчает перемещение. * Стандартизированная: SQLite использует SQL; некоторые функции опущены (RIGHT OUTER JOIN или FOR EACH STATEMENT), однако, есть и некоторые новые. * Отлично подходит для разработки и даже тестирования: во время этапа разработки большинству требуется масштабируемое решение. SQLite, со своим богатым набором функций, может предоставить более чем достаточный функционал, при этом будучи достаточно простой для работы с одним файлом и связанной сишной библиотекой. | * Отсутствие пользовательского управления: продвинутые БД предоставляют пользователям возможность управлять связями в таблицах в соответствии с привилегиями, но у SQLite такой функции нет. * Невозможность дополнительной настройки: опять-таки, SQLite нельзя сделать более производительной, поковырявшись в настройках — так уж она устроена |
| MySQL | * Простота: MySQL легко устанавливается. Существует много сторонних инструментов, включая визуальные, облегчающих начало работы с БД. * Много функций: MySQL поддерживает большую часть функционала SQL. * Безопасность: в MySQL встроено много функций безопасности. * Мощность и масштабируемость: MySQL может работать с действительно большими объёмами данных, и неплохо походит для масштабируемых приложений. * Скорость: пренебрежение некоторыми стандартами позволяет MySQL работать производительнее, местами срезая на поворотах. | * Известные ограничения: по определению, MySQL не может сделать всё, что угодно, и в ней присутствуют определённые ограничения функциональности. * Вопросы надёжности: некоторые операции реализованы менее надёжно, чем в других РСУБД. * Застой в разработке: хотя MySQL и является open-source продуктом, работа над ней сильно заторможена. Тем не менее, существует несколько БД, полностью основанных на MySQL (например, MariaDB). Кстати, подробнее о родстве MariaDB и MySQL можно из нашего [интервью](https://tproger.ru/interview/james-bottomley/) с создателем обеих РСУБД — Джеймсом Боттомли. |
| PostageSQL | * Полная SQL-совместимость. * Сообщество: PostgreSQL поддерживается опытным сообществом 24/7. * Поддержка сторонними организациями: несмотря на очень продвинутые функции, PostgreSQL используется в многих инструментах, связанных с РСУБД. * Расширяемость: PostgreSQL можно программно расширить за счёт хранимых процедур. * Объектно-ориентированность: PostgreSQL — не только реляционная, но и объектно-ориентированная СУБД. | * Производительность: в простых операциях чтения PostgreSQL может уступать своим соперникам. * Популярность: из-за своей сложности инструмент не очень популярен. * Хостинг: из-за вышеперечисленных факторов проблематично найти подходящего провайдера. |

Для реализации данного продукта будет использована IDE MySQL, так как эта серверная система способна эффективно функционировать во взаимодействии с интернет-сайтами и веб-приложениями. Также данная IDE имеет огромное количество всевозможных плагинов и расширений, упрощающих работу с этой системой.