

برنامه مورد استفاده برای دیتابیس:

تعریف: SQLite یک سامانه مدیریت پایگاه داده رابطه ای کم حجم است (حدود ۵۰۰ کیلوبایت) که در زبان C در قالب یک کتابخانه نوشته شده است و یک پایگاه داده ای رابطه ای به حساب می آید.

هدف از ساخت این کتابخانه این بوده که برنامه ها بتوانند بدون نیاز به نصب و مدیریت پایگاه داده ای مستقل اجرا شوند.

دلایل ترجیح SQLite:

۱. این پایگاه داده متشکل از یک پرونده و مستقل از سیستم عامل است.
۲. حجم کمی دارد.
۳. دارای محیطی مناسب است که تمامی امکانات را در اختیار کاربر میگذارد.

۴. اجازه خوانده شدن هم زمان چند قسمت از پایگاه داده را میدهد.

۵. با توجه به مزایای گفته شده، این پایگاه داده در بسیاری از سیستم های عامل معروف از جمله iOS، سیمبیان، اندروید گوگل، میگو بنیاد لینوکس و وب او اس پالم استفاده شده است.