

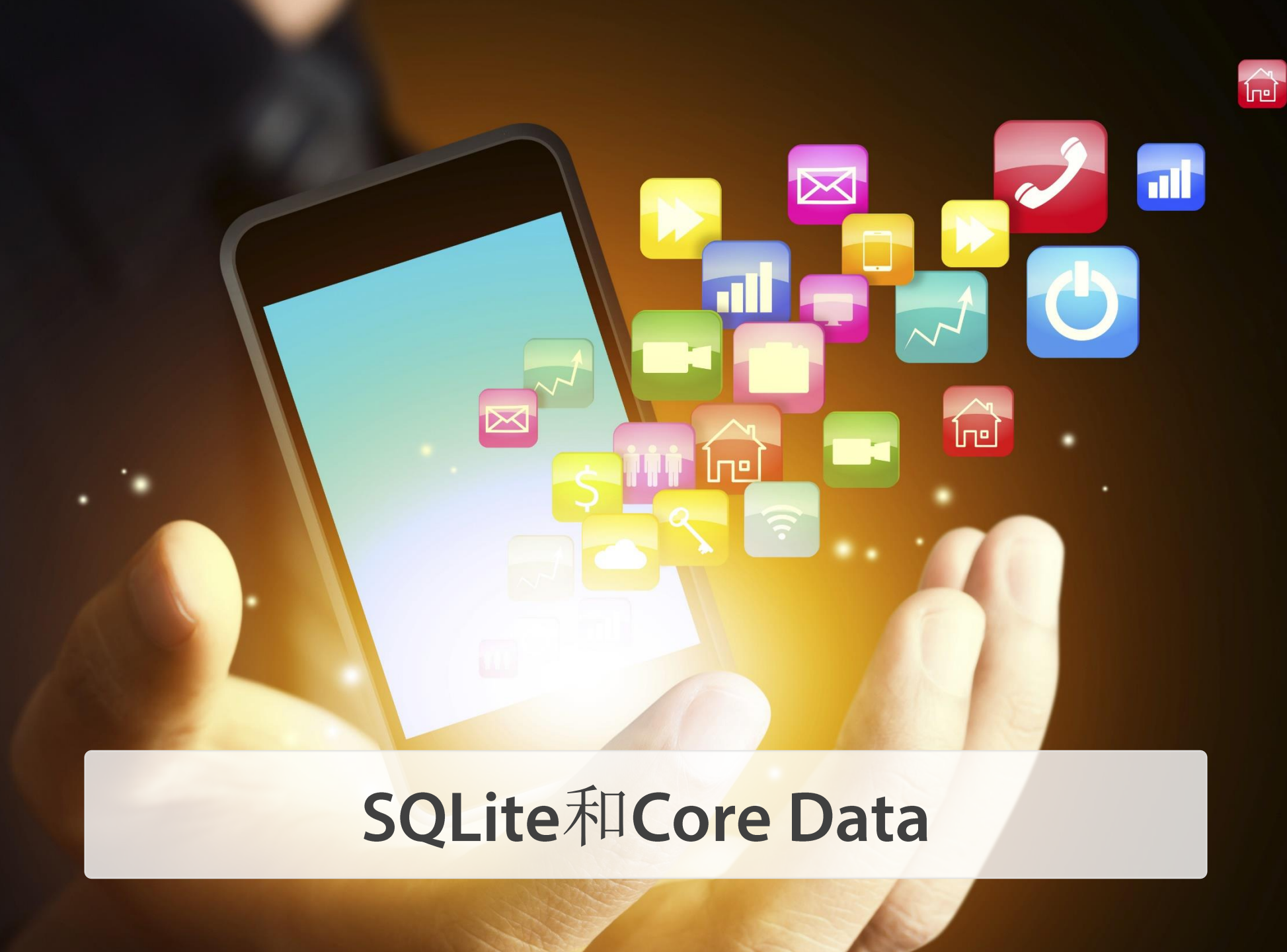
WILEY

Copyright © 2015 by John Wiley & Sons, Inc.
All rights reserved.

Copyright © 2015 by John Wiley & Sons, Inc. All rights reserved.
No part of this may be reproduced, used, stored in a retrieval system or transmitted in any form by
any means without prior authorization or written permission of the Publisher.

A person wearing a white, vertically striped shirt is holding a black tablet. Their right hand is at the top of the tablet, and their left hand is at the bottom. A semi-transparent white rectangular box is overlaid across the center of the image, containing the text 'SQLite和Core Data' in a bold, black, sans-serif font. The background is a blurred blue and green, suggesting an outdoor setting.

SQLite和Core Data



SQLite和Core Data

A black tablet with a silver bezel is shown against a white background. The screen is black and displays two white rectangular boxes, one above the other. The top box contains the text '描述SQLite的用途' and the bottom box contains the text '对比SQLite和Core Data'.

描述**SQLite**的用途

对比**SQLite**和**Core Data**

什么是SQLite?



- 实现完备SQL关系型数据库引擎的开源库
- 用C语言编写
- 为iPhone和iPad等嵌入式设备的使用进行了优化

SQLite库

对于iOS很理想



- 将实现数据库所需的所有数据存放在单个跨平台磁盘文件中
- 需要少量外部库且对于操作系统的依赖比较少

SQLite库

对于iOS很理想



- 小于300,000字节
- 足够小，能够有效适用于内存有限的移动设备
- 不需要配置文件，没有设置程序，不需要管理

SQLite和SQL92



SQL92中SQLite尚不支持的特性

RIGHT和FULL OUTER JOIN

ALTER TABLE的完全支持

FOR EACH STATEMENT触发

可写VIEWS

GRANT和REVOKE许可权限



Core Data – 对象持久保存框架

Core Data API

- 主要用途是持久保存应用创建的对象
- 优于管理设备上创建的数据




对象持久保存框架


- 为开发者提供框架，以保存应用创建的对象
- 允许使用Xcode中内建的便捷图形界面将数据建模为对象



Core Data和MVC架构

 Model

 View

 Controller

一种高级设计模式，将软件的所有组件分解为model、view、controller三者之一。

Core Data和SQLite

- **Core Data**可以使用**SQLite**作为其数据的后备存储器
- **Core Data**存储的数据不能由开发者直接访问



Core Data vs. SQLite



持久性存储应用使用
过程中创建的对象



提供关系型数据库

在设备上加载大量数据时，使用哪种数据库会更好？

- a) SQL92
- b) SQLite
- c) Core Data



在设备上加载大量数据时，使用哪种数据库会更好？

a) SQL92

b) SQLite

c) Core Data

总结

SQLite是实现完备SQL关系型数据库引擎的开源库，它是用C语言编写的。

SQLite实现了SQL92的绝大部分标准，只缺少少量特性。

Core Data是一个对象持久性存储框架，让开发者能够保存应用创建的对象。

WILEY