

5.5.2 MicroPed 顶级系统架构

如前所述，最高级别的系统架构（如图 5-7 所示）涉及多个独立的物理实体与后端服务实体，比如 MicroPed 可穿戴硬件、智能手机、基于云的功能等。它指定了这些实体和信息彼此交互的接口。

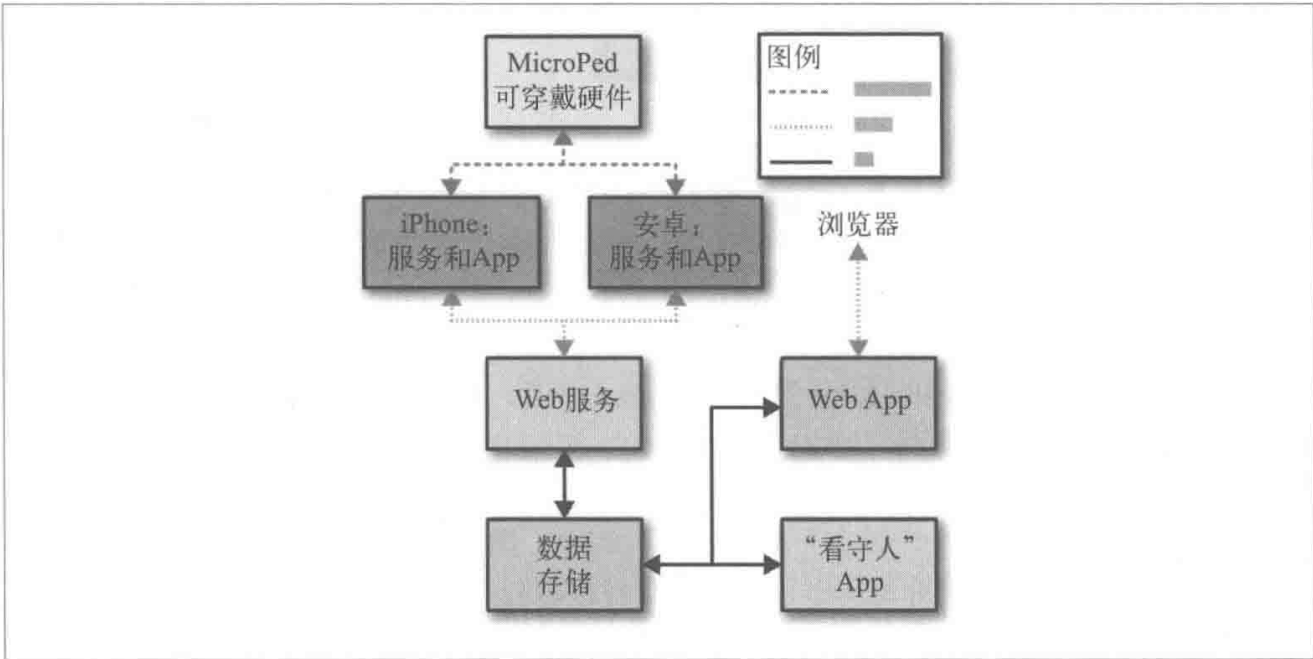


图 5-7: MicroPed 顶级系统架构

顶级架构为我们明确指出了需要创建或获取哪些东西：MicroPed 自身、iOS 与安卓 App、数据存储等。（“看守人”App 在架构图中仅作占位之用，指代后端一个执行，如发送各种提醒消息、备份之类必要事务的应用。）

当我们把用户故事、用例和需求放到一起时，在有经验的人看来，这款产品的架构就很清晰了。这是一个初步架构，可随着我们在详细产品定义阶段的行进而改动，而到本阶段的尾声时，架构就应该确定下来了。

开发架构时，我们应该关注现有的产品和服务，它们有可能会让我们的工作变得简单（比如减少开发成本或降低风险），尤其是那些后端基础设施，使用现成的服务往往比我们自己创建运行要好得多。这些服务有亚马逊的 AWS、S3、微软的 Azure 以及谷歌提供的各种服务等。

比如，在创建好图 5-7 所示的架构之后，我选择谷歌的 Google Fit 服务来存储和显示健康数据。使用 Google Fit 会大大简化系统架构的复杂度，减少开发投入，图 5-8 显示了把 Google Fit 服务添加到架构中的情形。这样做的代价是我们和用户都必须遵守谷歌的相关条款。是否真的要这样做，必须仔细权衡。

TIP 这个阶段，尤其要注重尽量简化一切事物。把产品推向市场最快、最容易的办法通常也是最好的、风险最低的办法。如果产品很受欢迎，我们就能从产品销售中获得很多收益，这样就能减少产品成本，并进一步改进产品。有关降低技术风险的内容，稍后会进行讲解。