



下载APP



国庆策划 | 假期别闲着，一起来挑战“手势密码”

2020-10-02 月影

跟月影学可视化

[进入课程 >](#)**讲述：月影**

时长 00:56 大小 895.55K



你好，我是月影。

首先祝你中秋快乐！在国庆、中秋的 8 天假期里，我特意为你准备了一道动手实操题。这道题虽然不在我们的课程设计中，但我把它特意安排在国庆假期，就是希望你能有充足的时间来动手练习。在这道题里，你需要自己思考怎么设计 API、选择合适的技术方案，以及着手去解决和优化一些细节性问题。

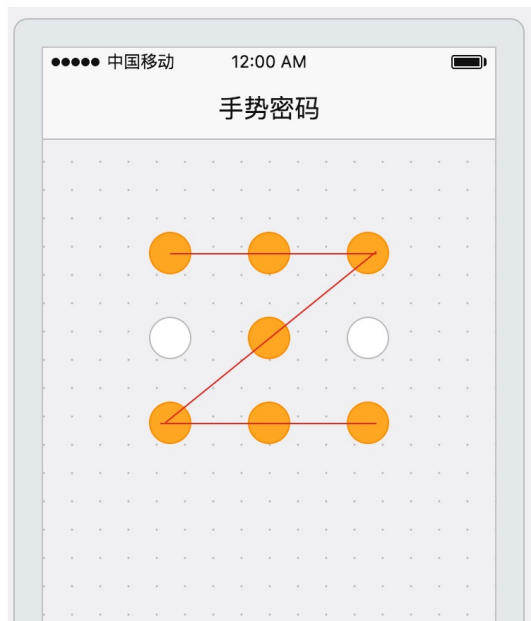
希望通过这道题，能够帮助你进一步理解如何开发一个比较复杂的 UI 组件。这对于理解可视化也有借鉴作用，因为一些复杂的可视化效果，本身也类似于实现一个复杂的 UI 组



不过，在正式开始做题之前，我还有一个要求，我希望你能自己去思考解题方法，真正动手去实践，不要依赖网上的答案，这样才能真正找出自己的不足。

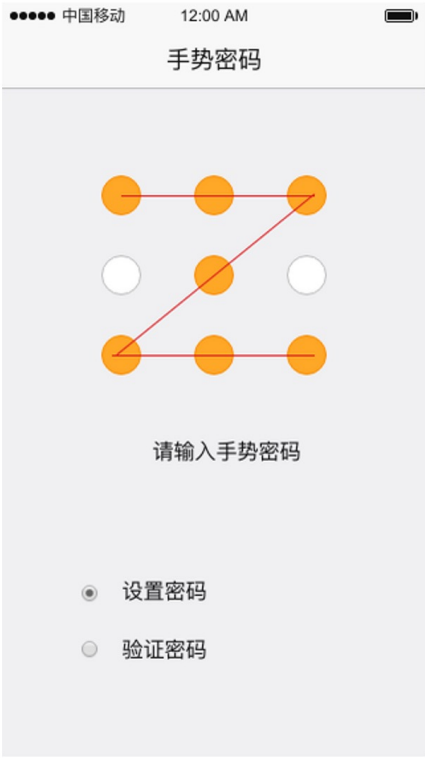
话不多说，我们直接进入实战吧！

在移动端设备上，“手势密码”是一个很常用的 UI 组件。一个手势密码的界面大致如下所示。用户用手指按顺序依次划过 9 个原点中的若干个（必须不少于 4 个点），如果划过的点的数量和顺序与之前用户设置的相同，那么当用户的手指离开屏幕时，判定为密码输入正确，否则密码错误。



要求：现在你需要实现一个移动网页，允许用户设置手势密码和验证手势密码。已设置的密码记录在本地 localStorage 中。接下来，我把要实现的界面原型和操作流程告诉你。

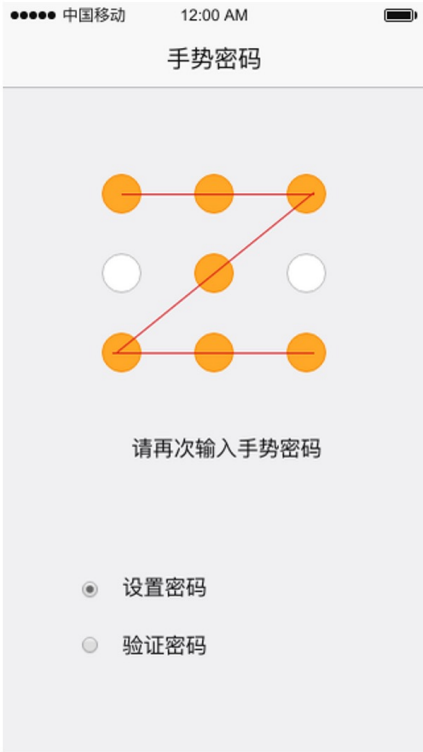
第一步，设置密码。用户选择设置密码时，要提示用户输入手势密码。



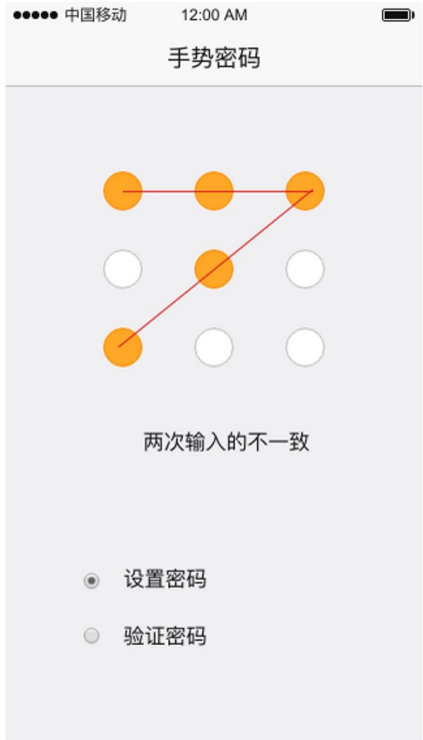
第二步，密码长度太短。如果用户输入的密码不足 5 个点，提示用户密码太短。



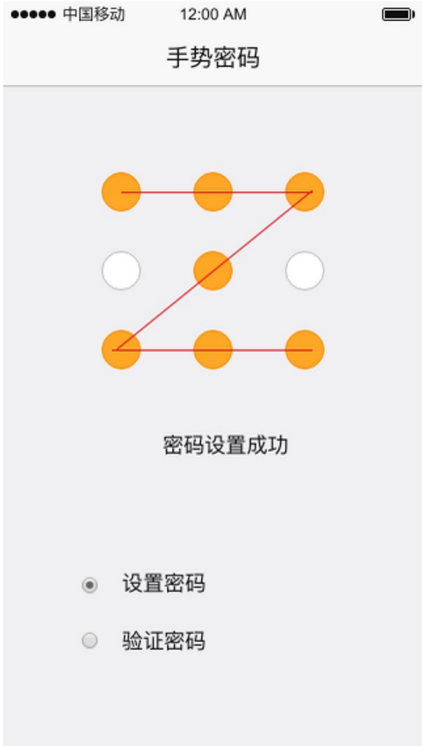
第三步，设置成功一次密码后，提示用户再次输入密码。



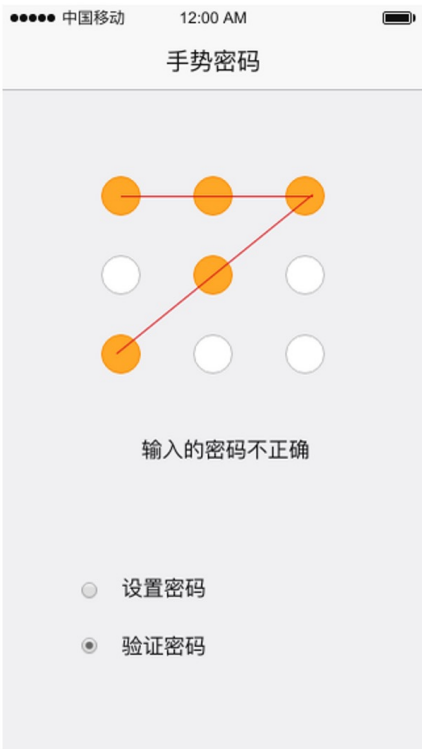
第四步，如果用户输入的两次密码不一致，提示用户重新开始设置密码，并重置。



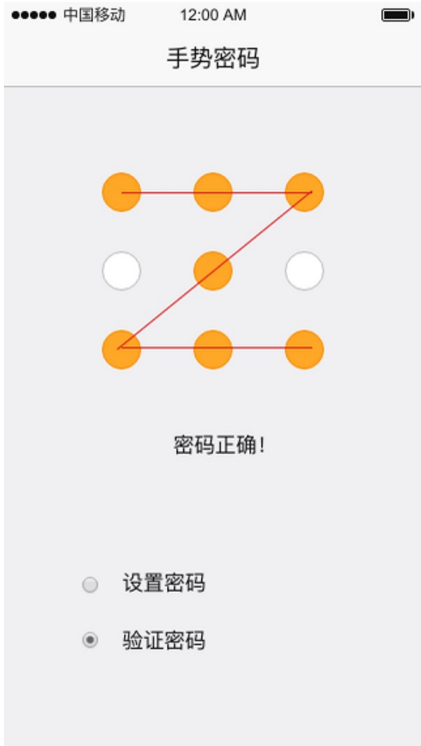
第五步，如果两次输入一致，密码设置成功，更新 localStorage。



第六步，验证密码的正确性。切换单选框进入验证密码模式，将用户输入的密码与保存的密码相比较，如果不一致，则提示输入密码不正确，重置为等待用户输入。



如果用户输入的密码与 localStorage 中保存的密码一致，则提示密码正确。



最后，请你按照上面的需求实现这个网页，让它在手机上可用。你可以不用考虑古老机器的兼容性问题，只需要让最新的 Android 和 iPhone 可用就可以了。

完整的题目就是这样，希望你能又快又好地实现它。实现完成后，可以在留言区分享你的思路和代码，期待你的作品。

提建议

更多课程推荐

数据结构与算法之美

为工程师量身打造的数据结构与算法私教课

王争

前 Google 工程师



立省 ¥40

破 90000 订阅特惠，到手价 ¥89

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 41 | 实战（五）：如何实现3D地球可视化（下）？

下一篇 国庆策划 | 快来看看怎么用原生JavaScript实现手势解锁组件

精选留言

写留言

由作者筛选后的优质留言将会公开显示，欢迎踊跃留言。