

## 第1节：摘要 [Elaine]

## 第2部分：评价过程

我们通过观察我们制作的界面来进行评估，作为5个评估者而不是开发者。我们首先对十个可用性启发式方法有了更好的了解，它们是：

- 系统状态的可见性：意味着系统应该让用户了解正在发生的事情。
- 系统和现实世界之间的匹配：意味着系统应该使用用户的语言
- 用户控制和自由：意味着有明确的方法来撤销和重做错误
- 一致性和标准：意味着系统应遵循平台惯例
- 预防错误：指的是系统应该预防错误，或者至少有明确的错误信息
- 识别而不是回忆：意味着用户不应该需要记住如何使用系统的一个部分来使用另一个部分
- 使用的灵活性和效率：这意味着系统应该被有经验的用户有效使用。
- 美学和简约的设计：意味着不应该有多余的信息或文字
- 帮助用户识别、诊断和恢复错误
- 帮助和文档：意思是系统应该允许用户轻松地找到帮助和文档

然后，我们根据这10个启发式方法对我们的系统进行独立评判，每个启发式方法我们都给出了0-4分的严重程度：

- 0：意味着没有违规或不适用
- 1：意味着问题是外观上的，对可用性没有实际影响
- 2：指轻微违规，属于低优先级问题
- 3：意味着重大违规行为，应立即予以纠正
- 4：意味着灾难性的违规行为，这意味着如果不加以修复，系统就不能被释放。

然后，我们带着我们的评估回来，将我们对每个启发式的得分平均化，这样我们就可以专注于修复/改进我们给予最高违规分数的启发式。

### 第3节：评价结果[张]

莱昂的说明：

- 我不认为有任何严重程度为3或4的启发式方法，只有0-2。
- 我说过，启发式 "帮助和文件 "在我的章节中的严重程度为1，所以在进行评价时要牢记这一点。
- 我还说，启发式 "防错 "的严重程度为2。

约翰的说明：

- 启发式 "用户控制和自由 "的严重程度为2
- 启发式 "系统与现实世界之间的匹配 "的严重程度为1。

## 第4节：建议的改进措施

### 改进1：最近的地点菜单

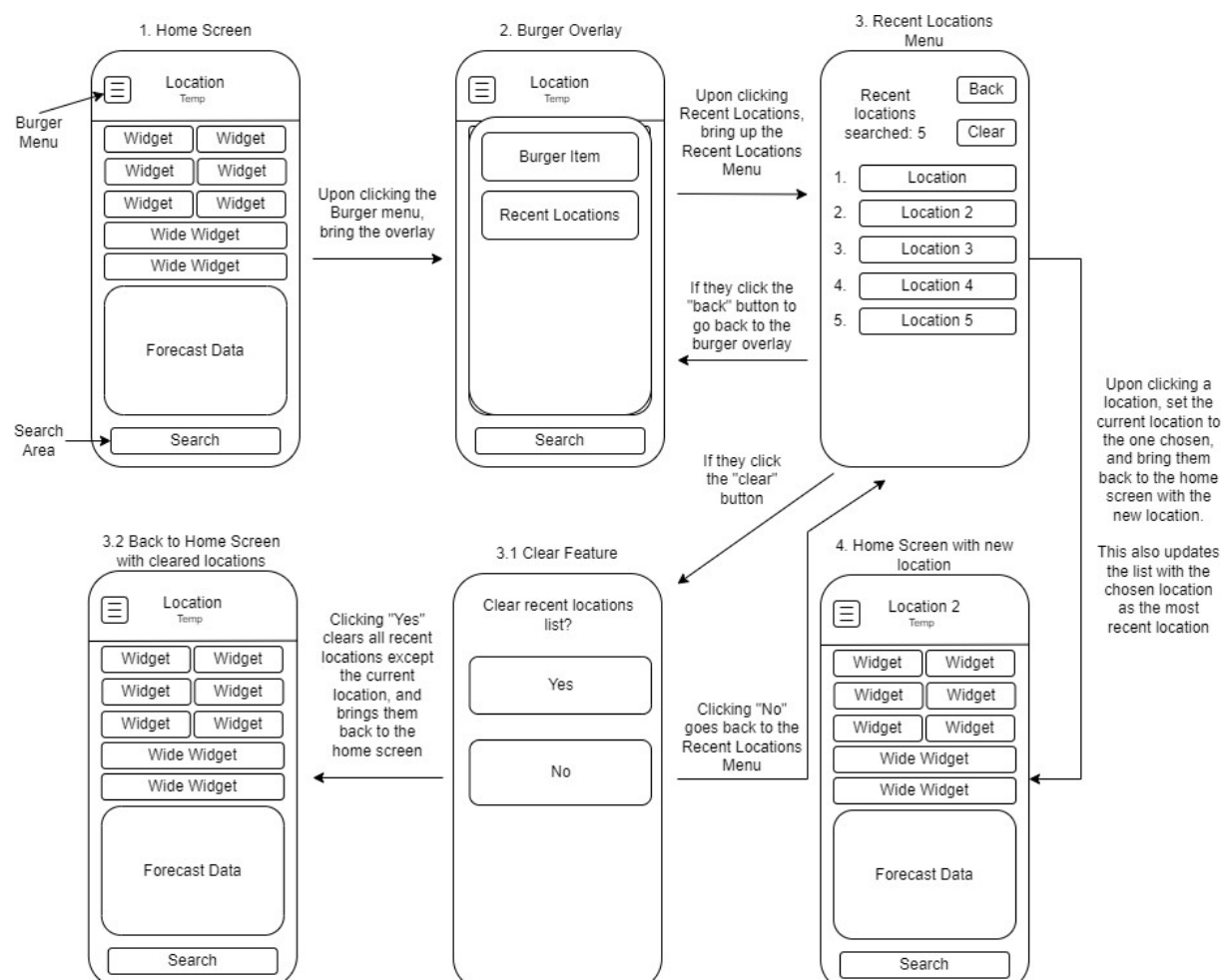
一些用户可能确定他们不想看到他们搜索的当前位置，并希望通过回到以前的位置来恢复这一变化。一个最近搜索过的位置的列表，将当前位置设置为以前的位置，将把严重程度为2的"用户控制和自由"启发机制降低到0，减轻了记忆以前位置的压力。

基本上，我们有经验的利益相关者可能计划在不同的日期进行许多登山探险，必须严格处理天气信息，所以这个小的调整可以帮助登山者更好地计划探险，而不会忽略任何细节。

每当用户在搜索菜单中点击一个地点时，该地点就会被添加到最近的地点列表中，成为最近的地点。这些地点将被添加为汉堡菜单中的"最近的地点"这一可访问的功能。

当访问时，一个用于退出菜单的"返回"按钮，一个确认后清除列表的按钮，以及最近的位置总数将显示在顶部。为方便起见，这些位置的编号从靠近顶部的最近（当前）位置1开始，到菜单底部的最近位置 $n$ 。只要点击这些地点中的任何一个，就会将当前位置设置为所选择的相应位置，更新列表，并将他们带回到主屏幕的新位置。

下面给出了一个流程示例，显示了菜单的位置和功能。



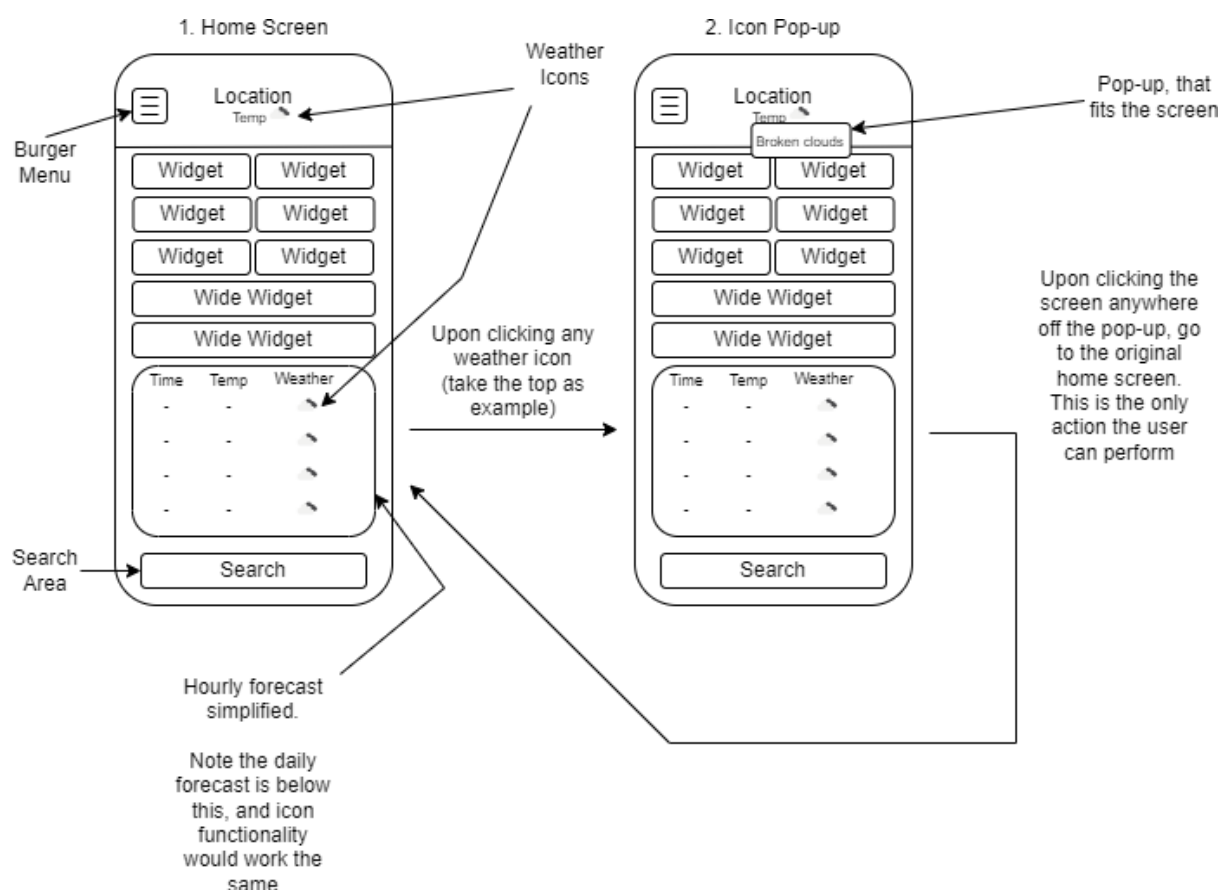
## 改进2：图标说明

虽然预报中的天气图标对大多数用户来说语义清晰，但有些人可能仍然对图标的含义感到困惑。只要点击一下天气图标，你就可以看到对其含义的简单描述，将"系统与现实世界之间的匹配"启发式从1降低到0。

这个功能支持所有年龄段的人，并协助识字能力差的人。它也支持攀登初学者，他们在攀登的过程中慢慢学习基本知识，发展自己的技能。重要的是，这个功能的实施是为了防止在天气图标的语义方面出现任何小的误解，这样就不会给用户带来挫折感。

这些天气图标可以在顶部附近找到，在每小时/每天的预报下，所有这些功能都在主屏幕内。点击这些图标中的任何一个，都会弹出一个简单的描述，说明它代表什么。点击时，这些弹出窗口将直接在图标旁边，一旦用户点击屏幕上离开弹出窗口的任何地方，弹出窗口就会消失。因此，当弹出式窗口打开时，用户不能进行任何其他操作，如滚动、搜索位置或进入汉堡菜单。弹出式窗口应该是紧凑的，适合在屏幕内，所以可读性是完美无缺的。

下面给出了一个流程示例，显示了弹出式窗口及其功能。



## 改进3：帮助菜单

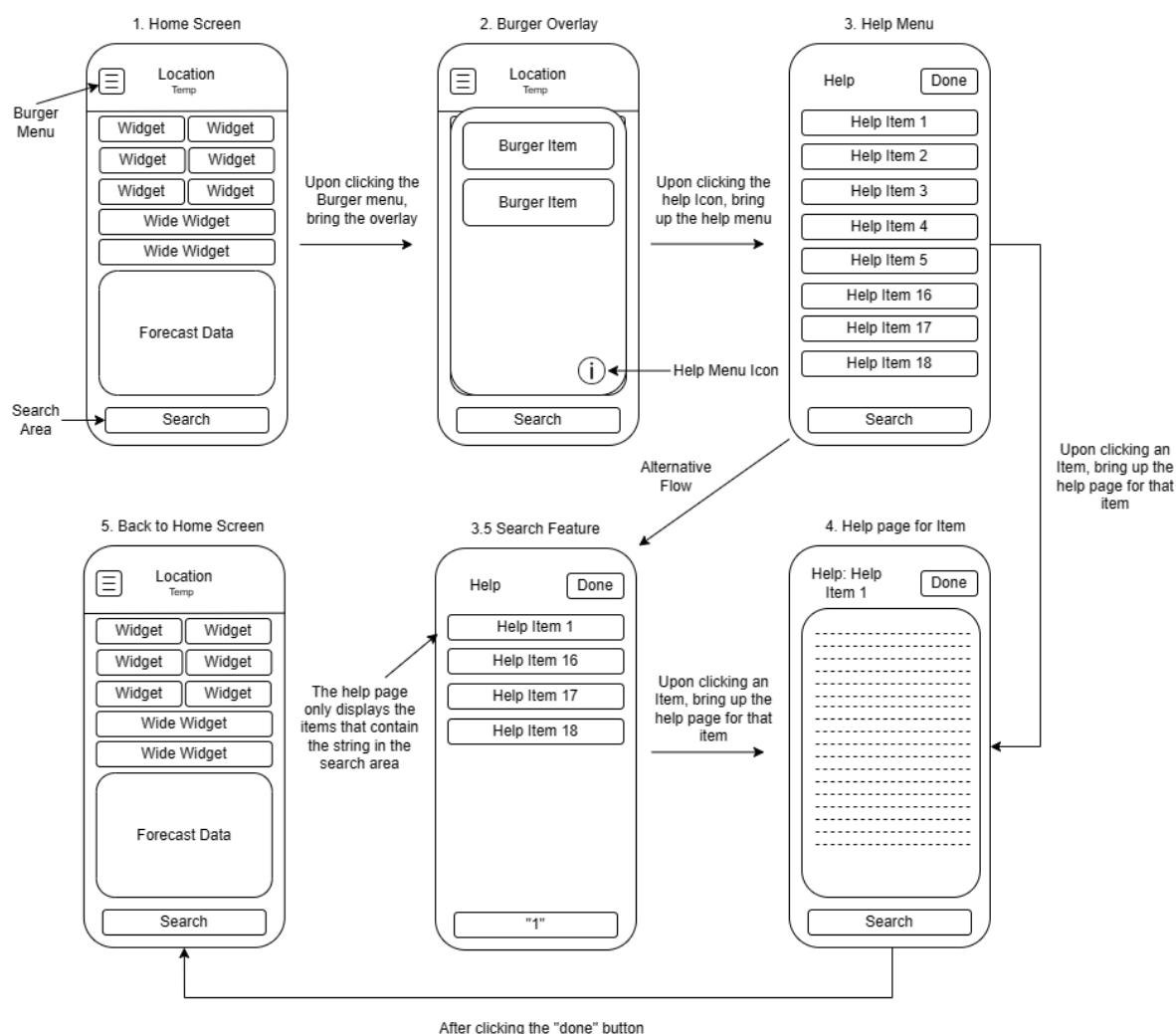
虽然应用程序本身的设计使用户不需要文档的帮助，但帮助菜单会将 "帮助和文档 "启发式的严重程度从1降到0；它也会为应用程序的任何复杂扩展提供未来保障，因为会有一个固定的地方为任何复杂的增加提供支持。这个帮助菜单主要提高了不懂电脑的登山者的可用性和可及性，比如老年用户。

帮助菜单是一个为应用程序的任何方面提供文档的菜单。该菜单可以通过汉堡菜单访问，通过右下角的一个图标；点击该图标将拉出帮助菜单页面，顶部的 "完成 "按钮允许退出该菜单。

该菜单的功能类似于搜索菜单，它拥有一系列的链接/标签，当点击时，会弹出相应项目的帮助页面。帮助页面包含有关其各自项目的使用和效用的详细信息。在帮助菜单中，还将通过页面底部的搜索栏提供搜索功能，使用户能够快速访问特定页面。

再次，帮助菜单的目的是帮助计算机知识较少的登山者，以及支持增加可能需要详细信息的复杂功能。

下面给出了一个流程示例，显示了该菜单的位置和使用方法。



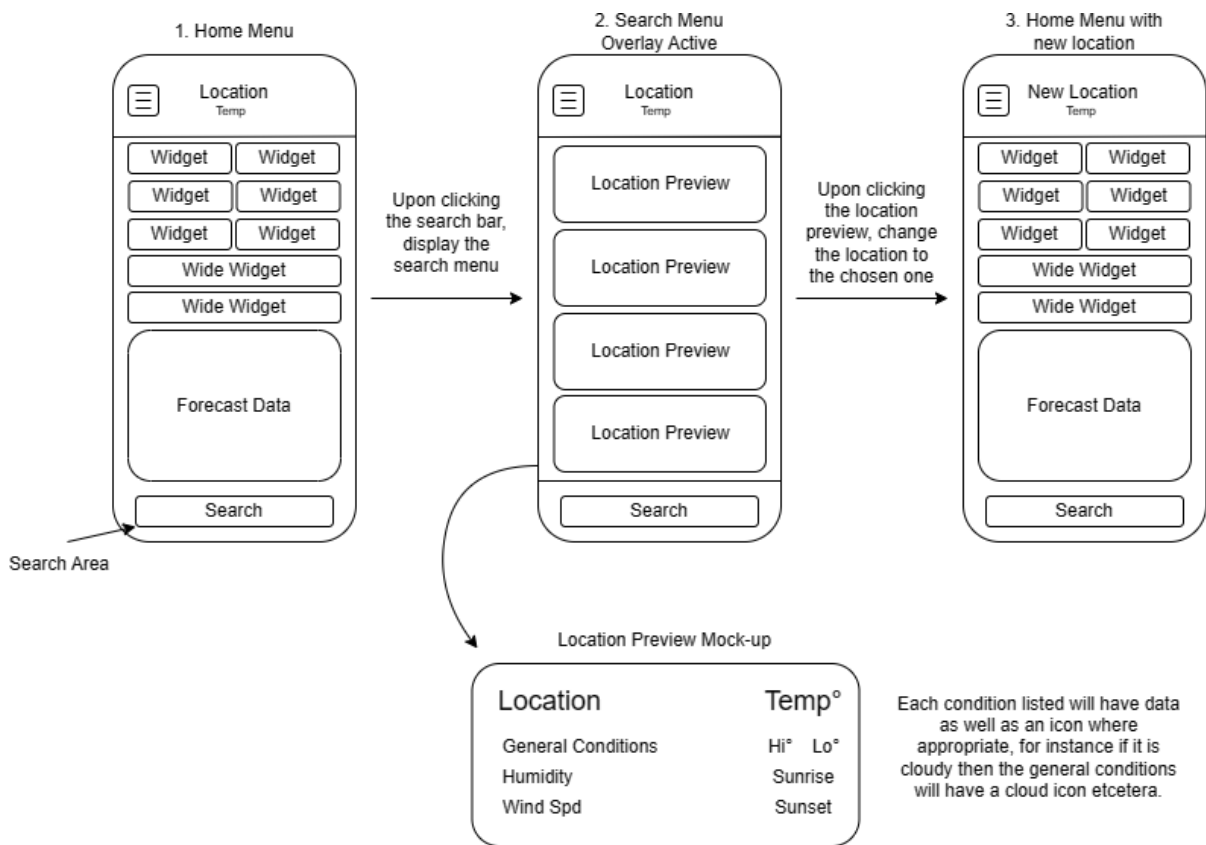
## 改进4：地点预览

在应用程序中增加一个位置温度预览将有助于缓解错误预防启发式[严重程度为2]中的不良表现。在小范围内（如演示视频所示），不小心选错了位置是个小问题，因为重新选择正确的位置不费吹灰之力；然而，如果位置溢出，需要滚动或搜索才能找到，每次出错/滑倒，用户都必须重新输入或重新滚动寻找正确的位置，位置预览的目的是减少"滑倒"的频率，反过来防止它们产生任何影响。这一功能提高了生活质量，同时也为用户增加了便利。

位置预览功能将在主动选择之前预览一个特定位置的部分天气数据。位置预览将位于搜索菜单内，它们将取代位置按钮/标签，同时保留其所有原始功能。

地点预览将包括一个地点名称和一些紧凑的天气信息，如温度、一般条件、湿度、风速和日出/日落时间。位置预览的目的是使数据访问更加方便，并使搜索菜单中的项目更加区分，从而减少失误和选择错误位置的机会。总的来说，该功能对用户来说是一种生活质量的改善，并提高了可用性。

下面是一个模拟的例子。



## **贡献**

### **莱昂[20%]:**

- 第四部分：开发了2个潜在的改进应用程序，即 "帮助菜单 "和 "位置预览"。

### **约翰[20%]:**

- 第四部分：开发了2个潜在的应用程序改进，即 "最近地点菜单 "和 "图标说明"。

### **乔希[20%]:**

- 完成关于评价过程的第2部分

### **张[20%]:**

- 完成了关于评价结果的第三部分

### **方舒[20%]:**

- 完成了关于摘要的第一部分