

JavaME多模搜索技术初探Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_JavaME\\_E5\\_A4\\_9A\\_E6\\_c104\\_644619.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_JavaME_E5_A4_9A_E6_c104_644619.htm) On-Device Portals简介 On-Device Porta是手机的移动应用，经常需要预载，它加强了认可的移动内容，服务和应用的发现和消费。ODP应用由移动运营商或是出版商免费提供的，主要目的是让用户可以搜索，浏览，发现并最终购买数码内容(digital content)。在这里，数码内容意思是传统的消费品像是彩铃，音乐，壁纸，视频，游戏和一些应用程序，或是来自出版商所提供的Mobile Web内容。在Java ME中通过蓝牙发现设备并传送文件 ODP目的是提供一个比移动浏览器更吸引人的体验。ODP可以提出个性化的内容建议。它通过移动广告被货币化了。消费者经常使用ODP购买一些数码产品，它的采用率比传统的移动店面要高。大量内容的分配是ODP开发的宗旨，使Java ME成为流行的平台选择。Java ME允许ODP开发者创建丰富一致的用户体验，影响大众市场的普通手机和智能手机。在设备门户中的多模式 Java ME多模搜索是ODP用户体验的一个重要组成。多模式让用户通过使用一些互动方法，可以搜索，浏览和发现移动内容。消费者通过搜索文字，声音和图像来导航一个搜索驱动ODP应用程序。搜索驱动ODP一般可以捕获在单个的搜索栏中的所有消费者搜索询问的类型。点击链接用户可以浏览内容。下面的截图是Java ME ODP应用的一个例子是一个基于部分输入文字和你以前用户活动知识的建议性查询条目的列表。Java ME多模搜索让消费者用很多方法使用ODP。用户搜索找到移动内容和服务。或者，他们可以浏览现有产

品的搜集。新的有趣的移动内容的发现通过两个方法可以促进。先进的用户界面元素，例如上面截图底部从左到右的圆形导航，让用户有了奇心可以在屏幕间进行导航。在应用程序屏幕中预测的分析表面相关内容和服务建议。最后，用户点击链接购买所需内容。多模式搜索功能通过鼓励用户在手机上使用相同的功能来促进ODP的使用。文字搜索查询通过手机键盘输入。对着手机麦克讲个短语进行声音的用户搜索。图像在ODP应用程序中被捕获到，通过图像，条形码或是QR码实现查询。

### 解决语音搜索难题

在Java ME移动设备上进行有效地语言查询需要考虑三个开发难题。

#### 声音捕捉方法

Java ME 设备需要带有声音录音功能以捕捉声音的JSR-135。除此之外，手机必须使用低频的多媒体数字信号编解码器，例如AMR(适用多频率压缩)，产生声音录音。在移动环境中捕捉声音从语言到文字的翻译服务必须有处理能力处理来自嘈杂的移动环境中的语音片段。语音录音可以来自汽车，酒吧，机场，甚至是流行音乐演唱会。

#### 复杂的语音语法

语音到文字的翻译服务必须有效处理自然地非结构化的语音表达。只了解walled-garden grammars 如歌曲名字，音乐家和来自一个封闭目录的其他数码内容的标题的这些服务是不够的。基于Web的ODP应用程序必须通过免费文章查询，移动互联网域名和数以百万计计的引用曲目的声音来支持搜索。ODP开发者应该考虑语音到文本翻译服务，通过使用phoneME识别并结合用户行为分析。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)