

gazetalk 5.2.2 使用手册

说明:

gazetalk 不包括任何凝视或头部跟踪设施。它可和鼠标, 操纵杆, 或任何其他有能力控制指针功能的输入设备配套使用。gazetalk 是专门为了支持头部或眼球控制而设计。

安装:

当安装 gazetalk 时, 安装程序会要求输入安装驱动器和目录。通常 gazetalk 安装在 C : \program files\ gazetalk \ gazetalk5 目录下。

音乐, 视频, PDF 格式, 文本文件和邮箱等文件:

为了用 gazetalk 阅读 PDF 档案, 多媒体文件 (视频和音乐) 和文本文件, 您必须复制该文件到 gazetalk 安装目录中的下列目录中:

- PDF 格式-文件应拷贝到\PDF 目录;
- 音乐-文件应拷贝到\music (gazetalk 支持 MP3-档案);
- 视频-文件应拷贝到\video (gazetalk 支持的 AVI-档案)
- 文字-文件应拷贝到\text (可支持 RTF 格式)

如果用户选择使用 gazetalk 的电子信箱功能来接收和发送电子邮件, 邮件会被存放在 mail 目录中。

如果用户要安装一个新的版本 gazetalk, 在这样做之前, 请注意备份所有数据和电子邮件。安装成功后再将数据和电子邮件复制到上述提到目录中。

如何使用:

gazetalk 有英文, 中文, 意大利文, 日文和丹麦语版本。每种语言提供一个单独的安装文件。用户可以从网上下载并安装 gazetalk。如果你想进一步安装语言包, 你可以下载相关语言包, 并启动安装程序。该系统可从 [www.cogain.org /download](http://www.cogain.org/download) 下载。

在运行 gazetalk 前, 你可以运行 config.exe 程序来配置你的电子信箱帐户, 并设置系统的默认布局。您可以在 gazetalk 的安装目录下找到该文件。

大部分的系统布局设置, 是可以由用户从 gazetalk 程序内修改。gazetalk 会保存用户的设置, 以方便用户使用。

电子信箱:

如果用户希望用 gazetalk 作为日常发送和接收电子邮件的工具, 使用前需要设置用户电子邮件帐号信息。如图 1 所示:

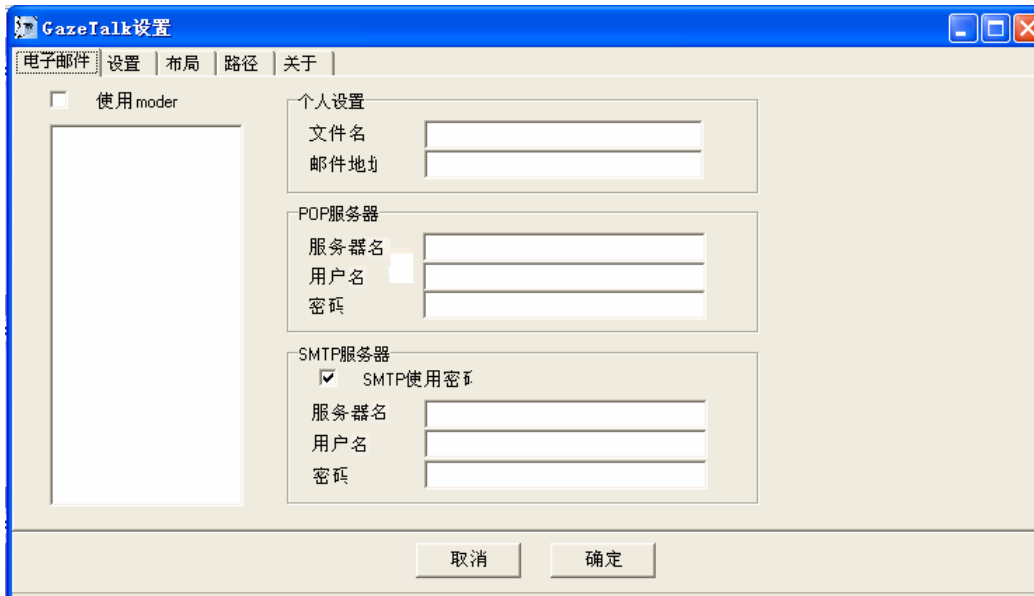


图 1：设置电子邮件

你可以参考用户互联网接入商提供的细节来设置帐户信息。如果您是使用调制解调器来连接网络，请在 Use modem 选项前打勾。拨号网路连接将出现在下面的列表中。

设置：

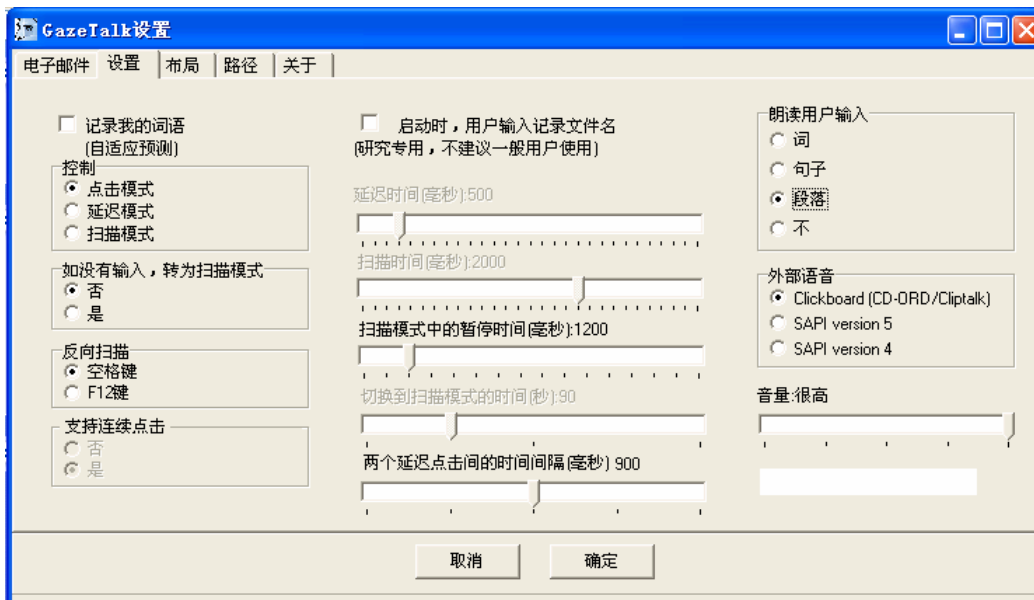


图 2：设置

记住用户的词汇：当用户选定这个选项，gazetalk 会记录用户输入的词汇。并在用户以后输入时给予预测。我们建议用户在能够熟练掌握 gazetalk 输入后，再选择这一选项。因为所有的拼写错误，也将被保存。

点击模式：用鼠标点击来运行 gazetalk。如果用户有足够的进行点击操作，我们建议这

一模式可以与其他的方向指向设备结合使用。我们已成功用 CYBERLINK 公司的 brainfinger EMG 转换机和 gazetalk 相结合使用。注：在延迟模式下点击同样有效（见下文）。

延迟模式：用户通过控制目光再一个功能键的驻留时间来激活该功能。用户可以在启动 gazetalk 后，在设置页面中对延迟时间进行调整。大多数用户最初将这一延迟时间设为 1000 毫秒。随着熟练程度的增长而缩短这一时间。一个熟练的用户可以轻松的使用 300 毫秒的设置。

请注意有些凝视跟踪系统，有自己的延迟时间设置和全局延迟时间的功能。这可能会干扰 gazetalk 的延迟时间功能。这种情况下，用户可以选择 gazetalk 的延迟时间长于凝视跟踪系统的延迟时间，或使用 gazetalk 的点击模式。我们建议用户进行一些不同的组合设置测试，以达到最好的效果。

自动扫描模式，将令 gazetalk 的焦点自动在不同功能按钮之间进行切换。这一模式可以结合其他的开关输入设备一起使用以到达输入目的。该扫描时间可以从设置菜单（"扫描间隔"）中进行调整。在这一模式中，每一点击输入后，系统会有一个短暂的时间间隔。这个时间间隔可由用户在设置菜单（"扫描方式，停顿时间"）中进行调整。这个间隔时间对输入速度会有一些影响，所以我们建议用户用仔细微调停顿时间，以找出适合自己的停顿时间。

当 gazetalk 为当前活跃的窗口时，用户可以随时按下键盘上的 Esc 键来终止扫描输入模式。

用户可以按下 Shift 键或 F12 来反转扫描方向。这使得用户可以控制一个以上的开关来改变方向。第二个开关应设置为产生一个为"shift"或"F12"的键码。请参阅具体设备的手册来设置。

如果没有输入，自动改为扫描模式：如果鼠标在一个定的时间内没有被激活，gazetalk 自动切换为扫描模式。用户可以在设置页面的"切换为扫描（秒）："中调整这个时间。gazetalk 提供这个功能来作为失去用户凝视信号后的备用。如果用户的跟踪系统经常失去凝视信号，且用户有一个开关输入设备，用户应该激活这一功能。

语音功能是通过 SAPI 的接口来被激活的。请根据不同的 Windows 版本（98，2000，XP）来选择 SAPI 的接口。如果您安装了第三方的 SAPI 兼容语音，请依照制造商的指示设置。剪贴板的选项是用来为非 SAPI 的专有语音系统工作。用户可决定是否在一个词，一句话或一个段落结束后系统读输入的文字。

启动时输入日志文件的名称：本功能只被用来研究之用。当被激活这一功能，用户将被要求输入日志文件名称。这个日志文件将记录每一用户操作。研究者应尝试这项功能并可与我们联络，以取得更多有关数据的解释和总结的资料（邮箱 gazetalk@itu.dk）。

版面：



图 3：布局控制设置

字符预览：此功能只应与眼延迟模式结合使用。在延迟模式中，用户将获得关于下 6 个字符的位置与其分布的更多信息。这有助于用户减少搜索时间，为下一输入动作做准备。对于部分新用户可能觉得这一功能分心。

注：这一功能和字符布局不适于中文版本。Gazetalk 有其独自の中文输入方式。

字符布局：“固定字符分布”，只提供一个简单的（即所谓的单字符预测），预测未来 6 个字符。其特点是简单易学，因此，我们建议“固定字符分布”，用于在前 10 小时打字练习。如使用“动态字符分布”设置，字符预测将变得更加敏感（使用所谓的 3 字符预测），这将增加打字速度。字符大部分的时间仍然会位于同一位置，但有时却可能因另一个字符有着相同习惯位子具有较高概率而被推离自己的首要位置。如果字符预览功能被启动，熟练的使用者将能够探测到这些偶然的变化。

文本框的背景色：如果用户不适应高反差的白色输入框和黑色按钮，可以通过这个功能将输入框的背景设为黑色。注意 gazetalk 在对整个系统的按钮和文字的颜色设计：为了达到醒目的效果，gazetalk 的背景为黑色，字为白色，绿色或黄色。白色字体暗示最终的操作发生。一个黄色的字体显示选择这个功能后会有更多的选项。绿色字体暗示，这个功能将带用户回到上一个层次。

累积延迟时间：在一个普通的延迟模式下，每当用户离开一个按钮，gazetalk 会重新设定延迟时间计数器。不过，如果用户觉得有很大的困难来锁定一个按钮，可以选择这项功能。当鼠标的指针在不同按钮间跳跃时，延迟时间不会被重新设定，这样可以避免重新锁定一个按钮。这也是一个有效的方式让精度较低的凝视交互设备或用户只能够获得一个低的校准的情况下工作。请注意：启动“累积延迟时间功能”，将不会对按钮的显示有影响。

提示词的数量：gazetalk 的缺省的提示词的数为 1。据统计，使用这一设定要比使用 4 个或 8 个提示词的效率高 15 %。一些有经验用户的可能会选择有 2 至 8 字的设置。但是，我们只推荐用户在长时间（数周）使用后再改变这一设置。如果用户有较多的拼写错误，我们不

建议采用自适应字预测。请注意：一个高的数目字的提示词设置（例如大于 4）会使字体变小。由于用户凝视提示词的按钮可能导致按钮被选定。

gazetalk 窗口大小：用户可以改变 gazetalk 的窗口大小从，用户可以从 gazetalk 的内部对窗口大小进行设置，系统会自动保存用户的设置。

文本编辑框中字体的大小：这将设置文本框默认字体的大小。

按键上字体的最小值：用来设置按钮上字体的最小值。不过，如果在一个按钮上要显示超过 4 个词，如果 gazetalk 窗口太小，字体有可能会比这一最小值小。Gazetalk 会在尽可能的情况下让字体不小于这一值。

路径：

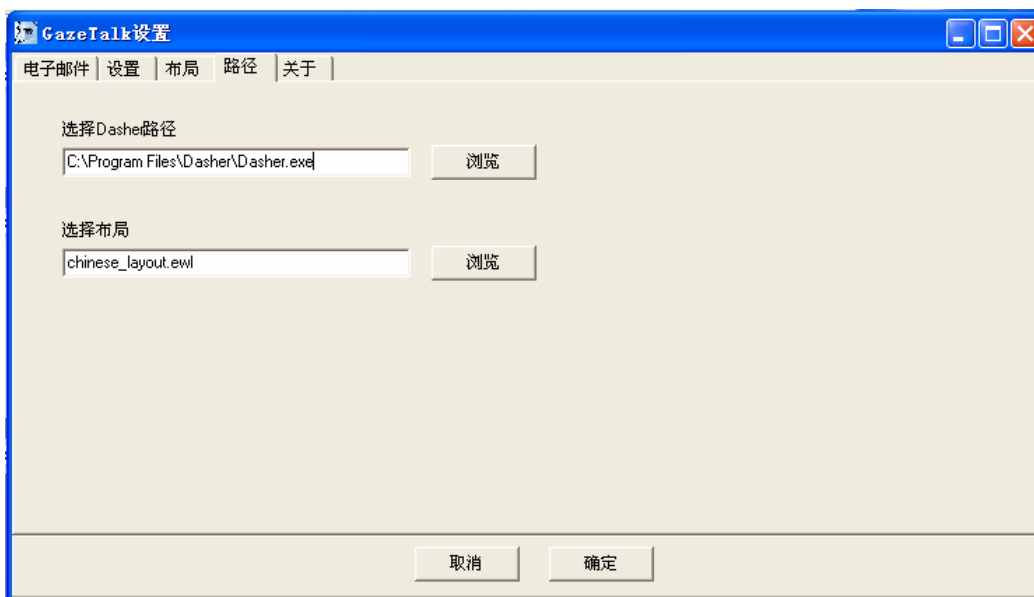


图 4：位置的 Dasher 和规格的默认布局

Dasher 的路径： gazetalk 5.2.2 提供用户方便使用 Dasher 打字系统。这一系统的几个不同的语言版本可在网上下载 <http://www.inference.phy.cam.ac.uk/dasher>。下载 Dasher 后，用户应该在 gazetalk 中指定 Dasher 的安装路径。Gazetalk 将 Dasher 放在首页醒目的地方，用户可以尝试使用 Dasher 来进行输入。



图 5 : gazetalk 首页布局, 用户可以直接进入 Dasher。

当用户选择进入 Dasher, 将会看到一个由左右两部份组成的界面。左边是 Dasher 右边是 gazetalk。在 gazetalk 见面中, 用户可以选择开始使用 Dasher 输入, 调节输入速度, 将由 Dasher 输入的文字输出到 gazetalk 中。用户可以在 gazetalk 中对文字进行编辑修改, 可以将文本作为文件或电子邮件的文本。这些文本会被引入到用户词语数据库中并用于用户输入时的词语的预测。

选择布局: 这里可以设置 gazetalk 启动时默认的布局文件的位置。您可以在 gazetalk 内改变这一设置。切换布局文件可能要多达一分钟。gazetalk 会保存用户的选择。

已知问题:

网络浏览器的 gazetalk 不是特别稳定。事实上, 一些网页的 JavaScript 的可能导致 gazetalk 不工作。如果发生这种情况, gazetalk 可能要重新启动。我们正努力解决这个问题, 我们为给用户带来的不便表示遗憾。同时, 我们建议在没有人帮助下, 请不要访问新的网站。

系统要求:

电脑, 鼠标 (或操纵杆, 头部或眼球跟踪)

Windows 2000 或更新的操作系统

安装有一种合成语音 (SAPI 的 4 或 SAPI 的 5)。英语的合成声音可以由以下网址免费下载:

sapi5 : (Windows 2000 中)

<http://www.microsoft.com/speech/download/sdk51/>

sapi4 : (Windows 2000 中)

<http://www.microsoft.com/speech/download/old/sdk40a.asp>

使用 Adobe Acrobat Reader 7.0 。或较新的版本。注：Adobe Acrobat 的自动更新功能和 gazetalk 不兼容，它会锁死 gazetalk。为了避免这种情况，您可以停用自动更新或者你可以选择更新 Adobe Acrobat 后重启 gazetalk。

微软多媒体播放器 9.0 。在 gazetalk 支持 MP3, mpg 和 WMF 等格式。
建议安装外接可调节的扬声器。

如果您对 gazetalk 有任何问题，欢迎与我们联系：yujing.lai@gmail.com