

项目名： 时间魔术师

文档名： 项目简要说明书

DoraemonYu <http://yuyangzhou.name>

编写者： 余阳舟 叶艺斌

参赛单位： 广东交通职业技术学院

归档日期： 2010.05.05

# 1 选题依据

软件的出现背景，在“日程计划”类的软件里面，功能直接、针对性明确的比较少，大部分都是集成于“桌面软件”里面。然而，这些桌面软件里面，往往集成拥有了如天气预报、新闻、广告、股票等等模块，虽然这些模块可以由用户自由选择舍取，但如果单单只是为了“日程计划”功能而下载安装桌面软件，显得小题大做，而且空间的浪费、桌面软件绚丽的3D效果甚至让计算机配置较低的用户无法顺畅运行。有相当的用户希望可以拥有一款功能直接的、只针对“日程计划”类的程序软件。软件就是在这样的需求背景下产生的。

目前同类“日程计划”产品中，主要存在以下不足：

1. 独立的单一的“日程计划”类软件很少，大部分都是作为软件的一部分集成到桌面软件里。
2. 显示效果过于绚丽，配置不高的计算机无法顺畅运行。
3. 内存占用比较大。
4. 没有提供“软件模式”来适应不同用户环境的需求。
5. 操作比较烦琐，即使有系统热键也定义很多个，不能一个热键智能地完成多个操作。
6. 用户数据没有导入导出功能，无法适合“办公/家庭”等不同地方的数据迁徙需求。

# 2 软件描述

## 2.1 软件概述

软件属于一款“日程计划”类的软件。根据需求分析后，在满足基本的此类软件功能外，又加入了一些人性化的特性，比如模式选择、智能处理等等，给用户不同的软件体验。

《时间魔术师》与市场上同类的产品相比，有以下的亮点：

1. 用微软的 Microsoft Agent 技术，代替传统的枯燥的用户界面，给用户活泼生动的使用体验。
2. 借鉴了腾讯 QQ 的状态选择功能（在线、隐身、静音、忙碌等状态），创新地加入了“模式选择”功能，能在不同的用户使用环境下，提供不同的程序响应，这在同类的软件产品中还是没有的。而与模式选择功能相对应的“智能处理功能”，只使用一个系统热键，就能智能地从多个方案中选择最优方案来处理程序响应。
3. 提供一个小巧直观的时钟，占用屏幕空间极小，支持个性化的设置。
4. 功能完善，包含了简单闹钟、日程提醒、备忘录等主要的功能，满足用户对“日程计划”类软件的使用需求。
5. 软件使用 VB 开发，以 Windows32 API 系统底层函数来自己编写大部分的功能模块，使得处理能力与处理效果更加优越、稳定。

## 3 软件主要功能

《时间魔术师》实现的功能，主要包括：

### 1. 主界面活泼简洁：



### 2. 清晰明了的日程表



显示今天的所有日程提醒项内容，并按照时间顺序进行排列。用户可以直观地、清晰地看到属于今天的日程安排。

### 3. 简单的闹钟提醒功能。



设定时间之后，窗体会自动关闭，同学精灵将提示距离闹钟的剩余时间。用户可以做其他的事情，等到指定时间的时候，闹钟窗口会重新弹出并播放相应的铃声。

## 4. 以日期来归档日程计划，提供日程分类、日程内容说明、闹钟提醒功能等。



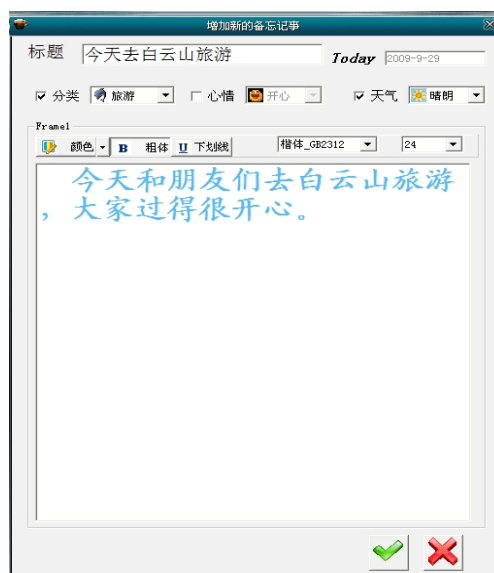
日程提醒共有 "纪念日"、"约会"、"工作"、"商业应酬"、"购物"、"旅游" 6 种事件类型、支持闹钟提醒功能、分类排序功能等等。

在[日程提醒]的查看界面里，点击右键弹出操作菜单：增加、修改、删除。

当您启用某一项日程提醒的闹钟功能之后，当到达指定时间时，精灵和任务栏图标都将给予提示信息，不同类型可以设置不同的铃声提示。



## 5. 备忘录来保存简单的工作事项、随记、已存储的日程计划等等。



备忘录给您一个可以记录工作、生活事件的功能。

《时间魔术师》支持字体的设置、字体颜色的设置、字体样式的设置等，“类型”、用户也可以在[日程提醒]窗体，选择“备忘”操作，将相应的日程提醒转化为相应的备忘录内容。

**6. 数据可以导入导出，方便在多台计算机上迁徙数据。**

《时间魔术师》支持对日程提醒、备忘录进行导入导出，方便“办公/家庭”等不同地方的数据迁徙需求。

**7. 能在不同的用户使用环境下，提供不同的程序响应。如深夜环境下需要静音、全屏游戏电影时需要减少视觉打扰等等。**

模式选择是为了适应不同环境的使用需求。标准模式下的闹钟、日程提醒，使用精灵文字动画提示、声音提示、系统图标提示。而当您在看电影、在玩全屏游戏、在深夜工作等等这些特殊环境下，对软件的提示响应会有不同的需求。

**8. 智能的自动处理。配合模式选择功能，对多种类型、不同环境的事件，用户只需要同一个操作，软件便可以自动分析，以最优的方案进行处理。**

智能处理是为了方便操作的一项功能，它与“模式选择”相对应。只需按下软件唯一的系统热键，在不同的模式选择状态下，软件将自动分析，并给出智能地给出最优的自动处理方案。

**9. 可自由定制的个性化选择。**

可以自由定制的时钟背景、精灵角色选择、自定义铃声、自定义热键等等。