# **User Guide**

# 运动健康管理软件

客户端使用手册 ZHEN ZHAO

# 软件使用手册

# 目录

1. 简介	
2. 安装	1
3. 注册	
4. 使用	5
5. FAQs	

## 1. 简介

完整系统的物理疗法对快速恢复病人健康,改善人们的健康水平是非常有帮助的。但实际上的效果并不如专家预期的那样好,主要在于病人训练动作的不规范和缺乏一定程度的监督。也就 是说,病人不能得到专家有效的监督和矫正。

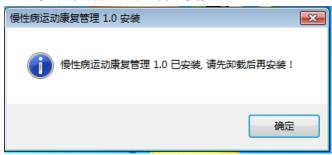
因此,我们致力于开发一套完整的软件监督系统,使得病人可以通过PC、智能手机或者TV方便的获取锻炼教学和训练评价,并能时时反馈给远端的医师,保证给病人提供及时的帮助和训练提醒。该系统是基于普通的2D摄像头,结合Extreme Reality 公司的SDK,致力于提供多个平台下的软件服务。

# 2. 安装

1)下载"慢性病健康管理"客户端软件后,双击安装。



2) 版本检测,如果您已经安装最新版,则不会重复安装



3) 安装程序启动,根据向导一步步安装,并指定软件安装路径



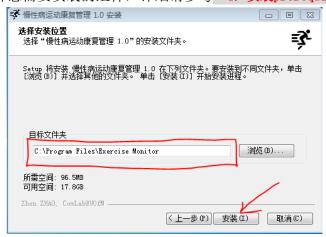
(a) 欢迎界面



(b) 简单的授权



(c) 选择您需要安装的组件,详细请参考 "4) 安装prerequisite环境"



(d) 选择您的安装路径, 图中显示为默认路径



(e) 安装完成,请仔细阅读"自述文件"

#### 4) 安装prerequisite环境

该软件运行需要预装一些编译环境:

- Intel Redistributable libraries 2011 for C++
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributables
- Microsoft Visual C++ 2012 Redistributables
- .Net Framework 4.0

如果您的电脑已经安装这些组件,请在选择组件时,取消"install prerequisite"组件的点选,如果您的电脑未安装这些组件,请默认点选该组件,在软件安装完成后,会自动弹出窗口:



然后根据向导一步步安装。注意:期间会多次被第三方软件拦截,请允许操作。

## 3. 注册

第一次打开软件,如图所示,



您在使用之前必须在本地注册一下。单击注册按钮, 进入注册页面。



注册时候, 需要与server链接, 所以请保证:

- a) 网络链接正常
- b) 注册的邮箱格式正确
- c) 密码应至少包括1个大写字母,1个小写字母,1个数字和1个特殊符号;
- d) 密码至少要够8位
- e) 姓和名不超过5位
- f) 您可以使用, 账户: um01@test.com 密码: um01Test!

如下图所示例子:



您的邮箱和密码,是您与server链接的关键字段,而姓名和用户名信息,你可以在登录软件后进行更改。完成注册信息后,单击提交按钮与server进行链接,如果注册成功,软件会自动跳回登录界面;如果注册失败,请根据提示,修改相应的信息。

## 4. 使用

#### 1) 登录

当您注册成功再次进入登录界面时,您的用户名会被自动填写,您只需要正确输入您的密码 登入系统。如图,



此处,您可以选择联网登入或者离线登入,注意离线登入需要输入固定密码"12345"。

#### 2) 主页选择训练项目

登入系统后,您会进入主功能界面,您可以根据您的个人情况和医生的建议,选择相应的训练项目进行锻炼。



您可以滑动滚动条浏览更多的训练项目。

#### 3) 修改个人信息

通过单击界面上方的用户名,您可以进入个人信息页面,



此处,您可以修改您的个人信息,并更改您的个人训练强度(当前强度分三个等级,不能等级对应不同的训练要求),修改完成后,通过单击"改变"按钮进行数据更新保存。

您也可以通过单击"统计页"按钮,浏览今天的整体训练情况。你可以单击"回退"按钮回到动作选择页面。该界面上的"退出"按钮是整个软件中,唯一登出软件的设置。

#### 4) 动画演示页

当您在主页选择相应的训练项目后,系统会进入动画演示教学界面,请您认真学习标准动作,并简单阅读相应的功能和注意提醒。



5) 动作训练界面 动作演示结束后,软件会自动跳转到训练界面。



如果您的摄像头工作正常,你会看到相应的图像。此时的"追踪状态:校准中",所以你需要 在进行锻炼前,首先根据红色方框的动作进行校准,然后根据标准动作进行训练。

训练中,你可以单击"重置"按钮来重新校准动作,单击"下一个"按钮来简单切换动作,或者单击Home图标返回动作选择界面。

进行训练时,因为本应用是基于摄像头工作的,所以请保证:

- a) 您的摄像头已经正确链接PC, 并保证其能正常工作
- b)请站到距离摄像头2.5-4m远的地方,保证双手举高和双手展开全在摄像头的视界内
- c) 请只留一人站在摄像头视界内
- d) 请不要穿过多的衣服,以免降低动作捕捉的正确度
- e) 在每组动作训练前,请根据要求做校准动作
- f)为保证您训练的正确性,请严格按照系统提供的图片和动画,来规范您的动作
- g) 如果出现提示"一般异常",则表示预装程序没有安装成功。

#### 6) 训练统计界面

动作训练完成后,单击"完成"进入当日训练统计界面,



此处,您可以通过在左侧选择不同的动作,在右侧浏览其训练情况。如果您对某个动作训练 不满意,你可以单击"训练"按钮接着训练。

完成当日训练后,请记得在统计界面"上传"您今日的训练。该功能只在联网模式下工作。

### 5. FAQs

软件使用过程中,会遇到4大类问题:

1) 非win8系统, prerequisite程序未安装, 或安装失败 案例:



平台: 非win8的32位或64位windows操作系统

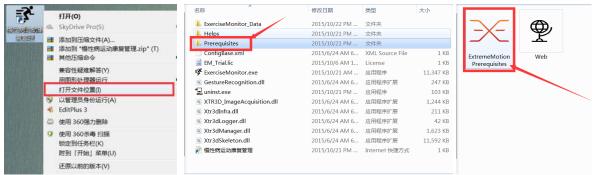
错误描述:摄像头不开起;软件提示出现"一般异常";

软件状态一直处于"初始化中";无法读取动作信息"动作?".

产生原因:因为在安装程序时,prerequisite程序未安装或安装失败。

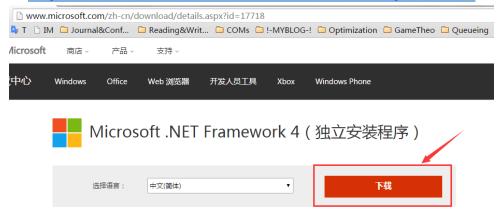
#### 解决方案: (I或者II)

I) 重新安装prerequisite程序。操作流程如下图



II) 在Windows官网下载"Microsoft .Net Framework 4.0 独立安装版",并安装。

http://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=17718



Microsoft .NET Framework 4 可再发行组件包将安装 .NET Framework 运行时和关联文件(这些文件是运行和开发面向 .NET Framework 4 的应用程序所必需的)。

#### 2) win 8 系统 案例:



平台: Win 8 or Win 8.1

错误描述: 摄像头不开起; 软件提示出现"一般异常";

软件状态一直处于"初始化中";无法读取动作信息"动作?".

产生原因: prerequisite程序中的".Net Framework 4.0"未能成功安装。

解决方案:

如果您直接从官网下载并安装"".Net Framework 4.0",会报错,



自行百度"win 8 无法安装 .Net Framework 4.0".

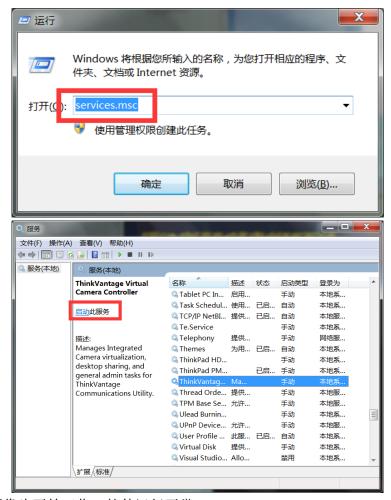
# 3) 摄像头不工作案例:



错误描述: 软件上显示一切正常,"摄像头找到. 系统开启""动作1",但是并没有显示图像; 追踪状态一直处于"初始化中"。

产生原因: 摄像头的服务被关闭。

解决方案:不同品牌的电脑有不同的管理方法,下面以 ThinkPad 为例,



服务启动后,摄像头开始工作,软件运行正常。

#### 4) 校准或计数失败

校准失败:请时时关注界面左侧的提示信息,灯光太暗?距离太近?帧速太低?

计数失败:请重新阅读"使用章节",严格安装规范动作来训练。或者你点击"重置"重新校准训练。

NOTE: 虽然普通的2D彩色摄像头都适用于本软件,但越好的摄像头识别越准确!

#### 其他问题:

请 email at: zhen. now@gmail. com 。该 demo 的更新和最新消息,请参看软件附带的网站。