目录

虚拟	人地质	[实习]	系统用户手册	2		
1	系统	范简介.		2		
	1.1	•	Wifi 简介	2		
	1.2	4	客户端简介	6		
2	注册	刊 和修i	改密码	7		
	2.1	ì	注册用户	7		
	2.2		修改密码	8		
3	客户	端下	·载、安装、启动和卸载	9		
	3.1		下载客户端	9		
	3.2		安装客户端	9		
	3.3	,	启动客户端	9		
		3.3.1	从桌面图标启动	9		
		3.3.2	2 从开始菜单启动	10		
		3.3.3	3 从 wifi 页面观察点启动	10		
	3.4	Í	卸载客户端	11		
		3.4.1	从开始菜单卸载	11		
		3.4.2	2 从控制面板卸载	11		
4	登陆客户端					
	4.1	4	客户端配置	11		
	4.2	J	用户登陆	12		
5	虚拟漫游					
	5.1		系统设置			
		5.1.1	关闭地形显示	13		
		5.1.2	2 设置为白天	14		
	5.2	4	实用的快捷键	14		
		5.2.1	漫游	14		
		5.2.2	2 截图	14		
		5.2.3	3 世界地图	14		
		5.2.4	4 地图传送	15		
	5.3		虚拟漫游	16		
		5.3.1	HUD 介绍	16		
		5.3.2	2 切换区域	17		
		5.3.3	3 到达入口	17		
		5.3.4	4 电子沙盘	18		
		5.3.5	5 路牌传送	18		
		5.3.6	5 召集学生	19		
		5.3.7	7 视点控制与恢复视点	20		
		5.3.8	3 多媒体资源	21		

虚拟地质实习系统用户手册

该文档为虚拟地质实习系统的用户手册,如有任何问题,请联系 <u>zunlin1234@gmail.com</u> 修改历史

日期	版本	作者	摘要
2014/6/13	V1.0	Zunlin ke	第一版本。
2014/6/16	V1.1	Zunlin ke	增加了 3.4 和 5.3.1 和 5.3.4, 修改了部分文字内容, 并且替
			换了大部分图片。

1 系统简介

系统名称:虚拟地质实习系统。主要包括 2 大部分: web 门户 wifi 和客户端 VirtualGeology_grid。

- Web 主页: http://virgeo.pku.edu.cn:8002/wifi。 推荐使用 Google Chrome 浏览器。
- 客户端: http://virgeo.pku.edu.cn:880/VirtualGeology grid.zip。推荐使用 Windows 7 系统 (其他系统没有测试过)。

1.1 Wifi 简介

Wifi 是虚拟地质实习系统的 web 门户,能够注册用户,修改密码,查看实习区域(虎峪和下苇店)的遥感地图和观察点信息,下载客户端和用户手册等。 下图是 web 门户 wifi:



点击右侧**虎峪**图片,出现如下**虎峪**地区的遥感影像,可以查看观察点介绍:



点击左侧下苇店图片,出现如下下苇店地区的遥感影像,可以查看观察点介绍:



查看观察点信息,例如虎峪地区的观察点 6:



1.2 客户端简介

用户登陆客户端,可以在三维虚拟世界中漫游,体验实习区域的三维虚拟场景,查看观察点的文字和图片等多媒体信息,并且能够与其他用户进行交流沟通。 下图为客户端登陆页面:



下图为用户登陆进系统之后的界面:



2 注册和修改密码

2.1 注册用户

注册地址: http://virgeo.pku.edu.cn:8002/wifi/user/account

注册用户: 例如,注册用户 demo user, 密码为 123456789, 角色形象为"男学生", 点击"注册"即可创建成功。

下面是注册用户的界面:



提醒:最好使用英文字母注册用户名,不要使用中文。

温馨提示:如果您是老师,请注册成功后发送"用户名"至 zunlin1234@gmail.com,以便能够将您加入老师列表,使用系统中的传送功能。此外,普通学生则不具备传送功能。

2.2 修改密码

输入用户名和密码,点击"登陆"。



进入用户管理界面,点击"修改密码",输入旧密码,并且输入2次新密码,点击"提交"即可。

下面是修改密码的界面:



3 客户端下载、安装、启动和卸载

3.1 下载客户端

3.2 安装客户端

双击 exe 文件,即可启动安装。安装选项选择默认即可,安装成功之后,桌面会多出一个客户端图标。

3.3 启动客户端

3.3.1 从桌面图标启动

客户端安装成功之后,桌面会多出一个客户端图标,点击即可启动客户端。



3.3.2 从开始菜单启动

或者从开始菜单启动也可: Virtual Geology|Virtual Geology



3.3.3 从 wifi 页面观察点启动

选择一个观察点,比如虎峪地区的观察点 6,点击"开始虚拟体验"即可启动已经安装好的客户端,用户进入系统之后会处于观察点 6 的位置。



注意: 这是一种特殊的启动方式,只有安装了客户端之后,才能够通过此种方法启动客户

<u>端。</u>

3.4 卸载客户端

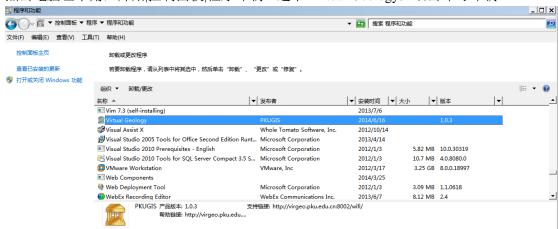
3.4.1 从开始菜单卸载

从开始菜单卸载 irtual Geology|Uninstall



3.4.2 从控制面板卸载

点击电脑左下角,开始|控制面板|程序卸载。选中 Virtual Geology,双击即可卸载。



4 登陆客户端

4.1 客户端配置

启动客户端,会出现登陆界面。



点击左上角菜单"自己|偏好设定"或者 *Ctrl+P* 快捷键弹出偏好设定对话框。选择"图形",,设定"品质与速度"为"高"或"超高","描绘距离"设为最大 512,界面如下:



提示:质量越高,显示效果越好,对电脑配置的要求也越高;描绘距离越大,在场景中看得也越远。

配置好之后,点击"确定"即可。

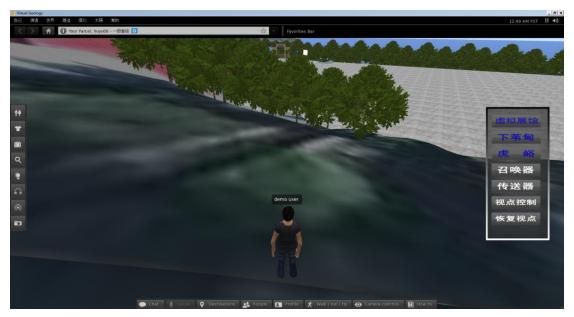
4.2 用户登陆

输入用户名,例如 demo user (中间有个空格),输入密码 123456789,点击"登陆"按钮,即可登陆系统。



提醒:如果点击"登陆"按钮之后登陆失败,提示原因和外形有关,那么再次输入用户名和密码,点击"登陆"按钮重试即可。

第一次登陆系统,客户端需要从服务器下载地形,纹理,物体,服装、HUD等,因此速度较慢。之后登陆,速度应该会快一些。



进入系统之后,用户默认处于"虎峪"地区。每个用户会有个 HUD,显示在客户端的右侧,用来提供一些常用的功能。

注意:如果第一次登陆进入之后无法看到用户的外观和 HUD,请耐心等待,系统下载用户的外形数据和 HUD 需要点时间,之后不久应该就会正常显示。如果还是无法正常显示外观和 HUD,请退出客户端重新登录。

5 虚拟漫游

5.1 系统设置

5.1.1 关闭地形显示

强烈建议:通过*菜单"*优化|显示原始地形"关闭地形,防止远处地形闪烁。如果不关闭地形显示,化身在漫游的过程中会发现远处的地形不断闪烁,这是由于地形和地面的遥感影像无法精确贴合所致。



快捷键: 通过 Ctrl+Shift+Alt+5 关闭地形显示。

5.1.2 设置为白天

客户端会根据系统时间,自动调节光照。如果进入系统后,光线较暗,可以通过菜单"太阳|中午"调节为白天模式。



快捷键:通过 Ctrl+Shift+Y 调节为"白天"模式,而 Ctrl+Shift+N 可以调节为"日落"模式。

5.2 实用的快捷键

5.2.1 漫游

实用键盘的上下左右键,可以让用户前后左右移动。 实用 PageUp 和 PageDown 可以让用户上升和下降。

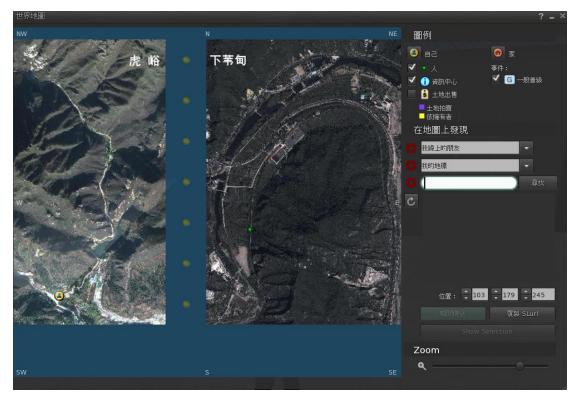
5.2.2 截图

使用 Ctrl+Shift+S 可以截取场景快照并保存到本地。

5.2.3 世界地图

Crlt+M 可以显示大地图, 左边是虎峪地区, 右边是下苇店。或者通过菜单"世界|世界地图"。



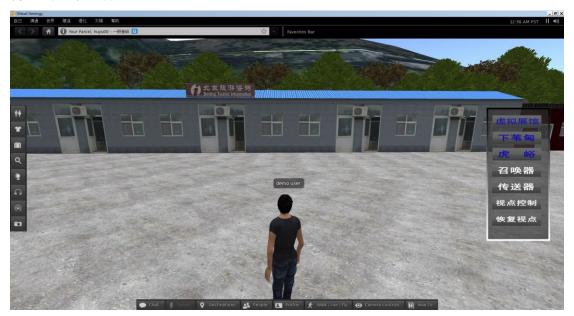


5.2.4 地图传送

选中地图的一个位置,比如红色圆圈的位置,然后点击"瞬间传送"即可传送至对应位置。



传送之后到达的位置



提醒:如果点击"瞬间传送"按钮之后传送失败,那么重新点击"瞬间传送"重试一下即 可。

5.3 虚拟漫游

5.3.1 HUD 介绍

每个注册用户都会有一个 HUD, 用来提供一些常用的功能。



- 虚拟展馆:传送用户至下苇店地区的虚拟展馆。(虚拟展馆是下苇店的一个特殊地区)
- 下苇店:切换用户至下苇店地区。(下苇店和虎峪用来切换用户所在地区)
- 虎峪:切换用户至虎峪地区。(下苇店和虎峪用来切换用户所在地区)
- 召唤器:老师召集所有的学生到当前位置。(学生不具备此功能)
- 传送器:传送用户至对应的观察点。(虎峪地区有9个观察点,下苇店有10个观察点)
- 视点控制:控制用户的视点来观看观察点地形。(视点控制和恢复视点搭配使用)
- 恢复视点:恢复用户的视点。(视点控制和恢复视点搭配使用)

5.3.2 切换区域

系统中有2个区域: 虎峪和下苇店。

点击 HUD 的"虎峪",传送用户到虎峪入口。之后的所有操作针对虎峪区域。 点击 HUD 的"下苇店",传送用户到下苇店入口。之后的所有操作针对下苇店区域。 下苇店还有一个特殊区域,即虚拟展馆。通过点击"虚拟展馆"即可达到。

提醒:如果传送失败,那么重新点击"虎峪"或者"下苇店"重试一下即可。 下面以虎峪区域为例进行介绍:

5.3.3 到达入口

点击 HUD 的"虎峪", 传送用户到虎峪入口。



5.3.4 电子沙盘

到达入口后,在附近可以看到"虎峪"地区的电子沙盘。如下所示:

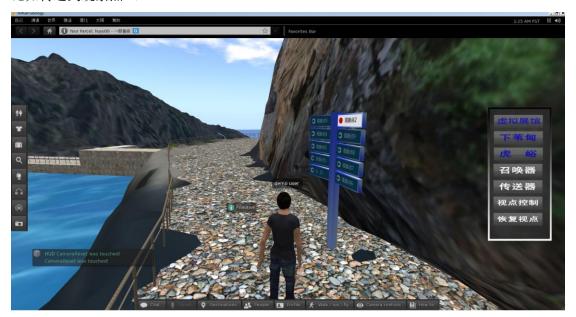


5.3.5 路牌传送

点击 HUD 的"传送器",弹出对话框,选择观察点,即可传送至对应位置。



或者点击路牌,也具有同样的效果。 比如传送到观察点 2:



5.3.6 召集学生

老师如果想要召集学生,点击 HUD 的"召唤器",即可将虎峪区域内其他学生传送到老师所在的位置。学生则没有召集权限。比如 demo user 是学生,无法召集其他用户。

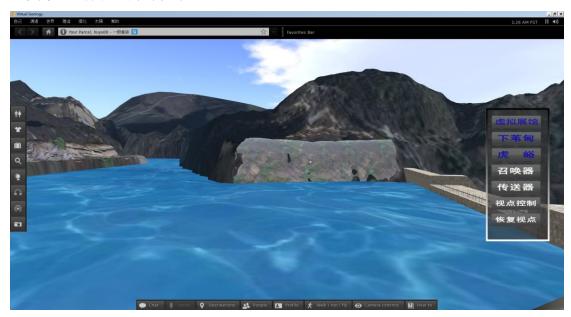
温馨提示:如果您是老师,请注册成功后发送"用户名"至 zunlin1234@gmail.com,以便能够将您加入老师列表,使用系统中的传送功能。

5.3.7 视点控制与恢复视点

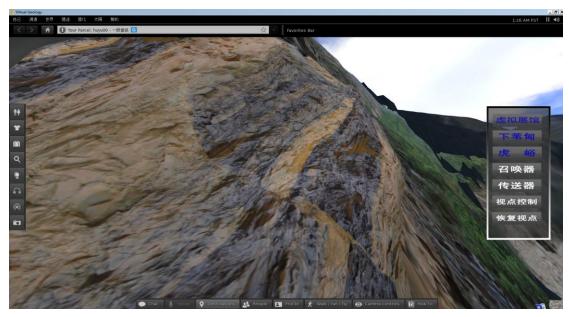
传送到观察点位置,可以点击 HUD 的"视点控制",用户将会以特定的视角观察。 比如观察点 2,有 2 个视角可供选择。



"视角 0:对面"的效果如下



"视角 1: 这面"的效果如下



之后点击 HUD 的"恢复视点"用以恢复用户的视角到正常状态。

提醒:如果发现用户的视角不太正常,可以点击 HUD 的"恢复视点"用以恢复用户的视角 到正常状态。

5.3.8 多媒体资源

路牌的附近还有展板,可以观看观察点的文字和图片介绍。 比如观察点 2:



点击一下页面,即可全屏显示。点击 ESC 即可退出全屏显示。



比如观察点7的图片白板:



在白板的上方有一个地址栏



点击地址栏右边的放大按钮 即可全屏显示,点击 ESC 或者地址栏右边的缩小按钮 即可退出全屏。

