界面基础知识

完整的界面

简化的界面

导航视图

使用窗口

目录结构

当前项目

画布平面



Our website:www.jcaae.com

Secretaria de la compansión de la compan

提示行

图层栏

工具箱



提示行: 显示有关当前工具的说明、错误消息以及您键入的任何内容。

标记菜单

菜单:包含通用的功能,如组织、窗口、帮助、打开和关闭文件、编辑和删除。

工具箱:包括若干个选项卡,可在这些选项卡中找到用于创建和操纵对象的所有工具。与工具架不同,工具在其选项卡中是固定的,不能进行移动,使其很适合学习。

工作区域

控制面板

工具架

控制面板: 它包含的工具始终可用,如修改可见性和着色显示。除了默认面板外,还有三个可进行定制以用于建模、可视化和绘画的备用面板。

工作区域:显示建模和绘画窗口。

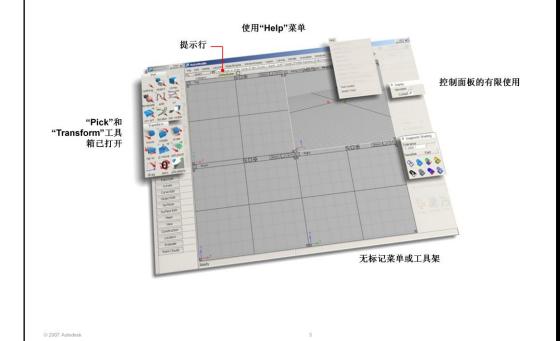
图层栏: 允许您使用图层来组织和管理场景中的对象。

标记菜单:显示可定制的、基于姿势的菜单,可以在光标附近激活这些菜单,以便非常快速地访问常用的工具。

工具架: 提供可定制的工具架。如果首次运行 Alias Studio,则会加载一个包含所有常用工具的默认工具架。

Autodesk®

简化的界面:适用于初学者



始终检查提示行

非常重要!提示行是 AliasStudio 可以与您进行"交谈"并为您提供提示和说明的位置。如有疑问 – 请阅读提示。

"Help"菜单

"Help"菜单包含以下两个真正有用的工具: "What's This?"和"Tool Locator"。对于不常使用的工具,即使是有经验的 AliasStudio 用户也会使用它们。在学习过程中,定期使用它们会增加有关新工具和新技巧的知识。

工具箱提示

您将一直使用"Pick"和"Transform"工具箱,因此使它们保持打开。使其他选项卡保持关闭,直到需要它们为止。这会减少必须进行的滚动量,并使工具在屏幕上的位置保持不变,有助于您的学习。

控制面板

首次学习 AliasStudio 时,您只需使用控制面板的两个部分。"Diagnostic Shading" 区域可用于将颜色快速应用于几何图形。"Display"部分可用于快速打开和关闭 CV 的显示。

标记菜单和工具架

在您确信熟悉系统之前,请不要使用它们。它们专门用于提高速度,首次开始学习时它们可能会把您弄糊涂。

Autodesk*

导航视图



肌肉记忆是神经肌肉助长的俗称,它是指神经肌肉系统记忆运动神经技能的过程。

肌肉记忆是通过长期的*给定运动神经技能的重复*形成的,是通过脑部活动记忆该技能的能力。 对于初学者,诸如刷牙、梳头或者甚至开车之类的活动并不如看起来容易。随着一个人日复一 日地强化这些运动,神经系统就识别了这些大大小小的运动神经技能,以致于此人不再需要考 虑它们,而只是作出反应并**执行**。

Wikipedia

© 2007 Autodesk

导航窗口

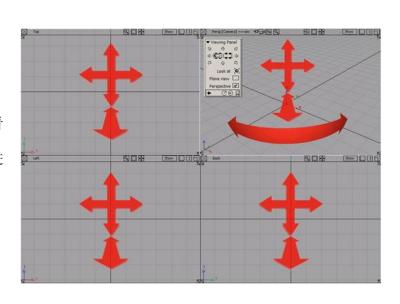
将键盘键与鼠标键单击组合使用来建立肌肉记忆,这样您就可以极其巧妙地与 AliasStudio 交互。Shift、Ctrl 和 Alt 键是重要的界面元素,它们可以大大提高您在常 见功能之间切换的效率,而不会失去焦点。

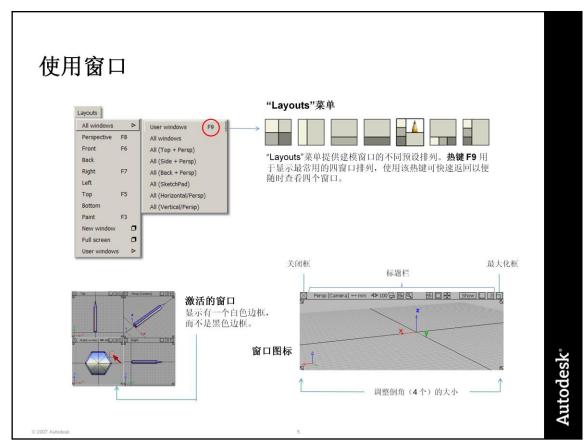
正交窗口

在正交窗口中只能执行跟踪 (平移)和缩放操作。

透视窗口

在透视窗口中您具有完全的查看 自由,还可以对按下 Shift + Alt 修改键时自动出现的视图面板进 行基本的控制。





其他的标题栏图标



每个窗口标题栏都有一个"Show"图标,用于打开和关闭视图中不同类型的对象。



每个窗口标题栏都有一个放大镜图标,该图标将打开一个子窗口和焦点指示器,为您 提供模型中某个部分的特写视图。



还有用于旋转和缩放视图的图标。这些是旧图标,大多数用户更喜欢使用 Shift+Alt+鼠标键的技巧来进行导航。



在透视窗口标题栏上,有透视相机的图标。稍后执行渲染和动画时将使用它们。



user data

user_data 目录由 AliasStudio 创建;如果您删除该目录,则会重新创建它。如果您将所有数据存储在 user_data 目录中,则使用 AliasStudio 文件工具可轻松地进行查找和组织。

但是,您可能希望将数据存储在网络服务器或存储卡上。这不成问题,但建议您创建自己的 user data 目录并在下面保持项目结构不变。

项目

项目这一概念很重要,因为 AliasStudio 模型文件可能包含许多相互引用的、不同类型的信息,尤其是图像 (pix) 和几何图形 (wire)。

wire 目录

这是使用时间最长的目录,该目录用于存储几何图形文件。但是,用于渲染或概念性 草图绘制的几何图形文件将*引用*图像文件(它们将单独存储在 **pix** 目录中)。

pix 目录

pix 目录用于存储您*引用*的图像(纹理文件、草图)和您*创建*的图像(渲染)。



当前项目



当前项目的概念

随着在 AliasStudio 中执行更多的工作,您将具有越来越多的**项目**。为了使自己的使用过程变得更轻松,您可以通知 AliasStudio 哪个项目是您的**当前项目**。然后这将成为所有保存和归档工作的默认项目。但最重要的是,这就是将保存任何崩溃文件的位置,因此知道要转到哪里来查找已保存的数据是很有用的。

当前项目和图像文件引用

设置**当前项目**的另一个真正原因是,当前项目的 pix 目录将是 AliasStudio 查找图像文件的默认位置。

New Project

"New Project"按钮仅创建一个包含所有子目录的目录。由于会将默认名称 "new project"赋予项目,因此您需要对项目重命名。



画布平面

用于设计的画布平面

画布平面用于集成二维和三维方法。

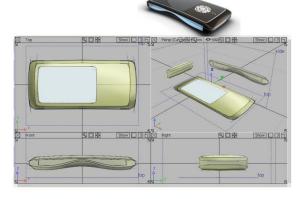
可以在空白画布上导入或直接绘制草 图或图像。

画布平面可以在三维空间中定位,以 引导三维建模。

用于教学的画布平面

在本课程中, 画布平面用于包括练习 文件中的信息和说明。

它们易于查看,并可以快速地打开或 关闭。如果需要查看更多详细信息, 还可以进一步放大。

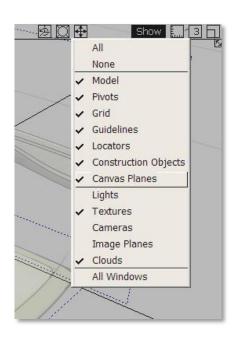




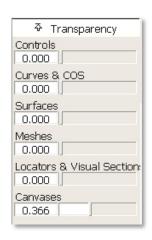
© 2007 Autodesk

用于处理画布平面的工具

每个窗口都有一个"Show"菜单,该菜单可以用于打开或关闭不同类型的对象(包括画布平面)的可见性。



在控制面板上有一个"Transparency"部分,其中包含可降低画布平面在窗口中的可见性的滑块。



练习

将"Lesson 1"设置为"当 前项目"

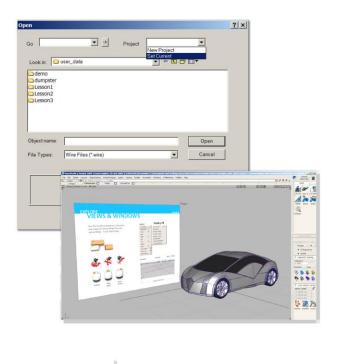
EX1-How-To.wire

演示如何构建练习文件以及如何使 用画布平面的说明。

EX2-Setting-Up.wire 引导您完成简化界面的过程

EX3-Zoom.wire

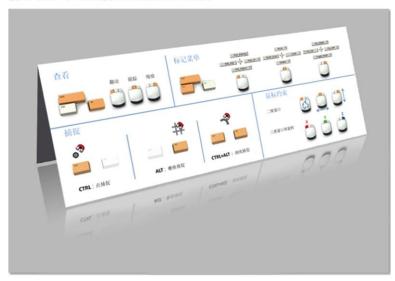
为您提供使用 AliasStudio 窗口以及 缩放、跟踪和旋转视图的练习。



Autodesk*

提示卡

使用"提示"卡帮助您记住鼠标和键盘功能



2007 Autodesk

在三维空间中查看对象

不进行拾取, 拾取对象

诊断着色显示

透视窗口: 查看面板

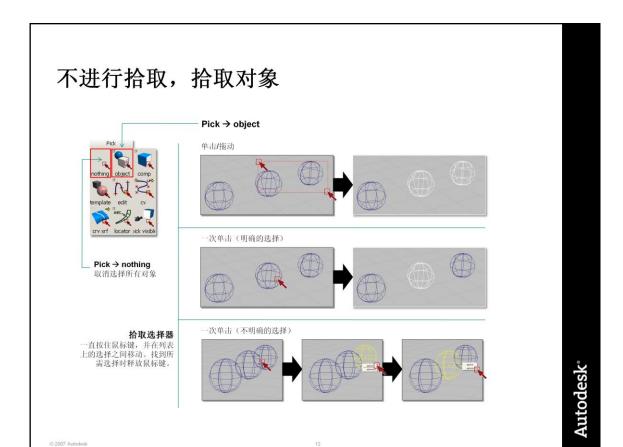
观察:工作流

关注点

使用图层



© 2007 Autodool



不进行拾取

使用此方法可取消选择所有选定的对象。如果您不确定是否选择了任何对象,此方法也是很有用的。许多用户在执行"Pick" → "Object"之前执行"Pick" → "nothing",仅仅为了确保...

标记菜单

在您确信熟悉 AliasStudio 界面并希望开始提高交互速度时,就可以使用第一个标记菜单上的拾取工具。使用 Ctrl+Shift 和鼠标左键访问标记菜单。



拾取对象:按名称拾取

在提示行中,可以键入对象的名称或包含通配符(*)的部分名称,以便按名称选择对象。

Enter name of item to pick / unpick:sphere*_

12

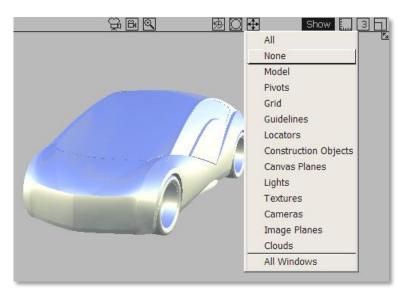


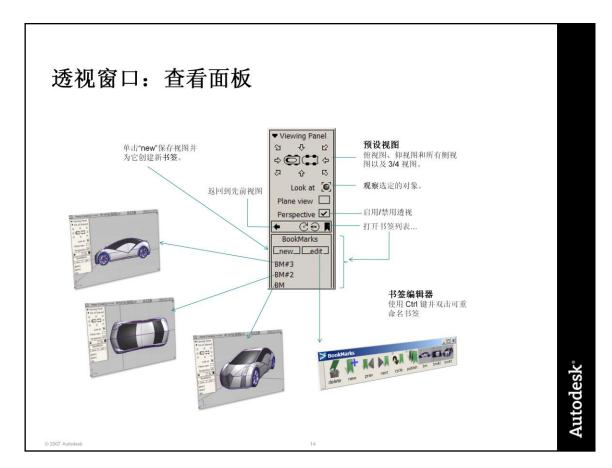
使用诊断着色显示时,通过每个窗口标题栏上的"Show"菜单控制模型和视图的显示。

注意:如果已关闭模型,并取消了诊断着色显示,则看起来模型已消失。使用 "Show"菜单可打开模型。

注意

诊断着色显示不用于渲染逼真材料的模型,仅 用于快速地对曲面进行 着色显示和评估。





透视窗口中的查看面板

仅当在透视窗口中使用 **Shift** 和 **Alt** 键进行缩放或旋转时,才会显示查看面板。它允许选择预设视图,进行缩放以观察选定的对象,或者在透视视图和等轴测视图之间切换。

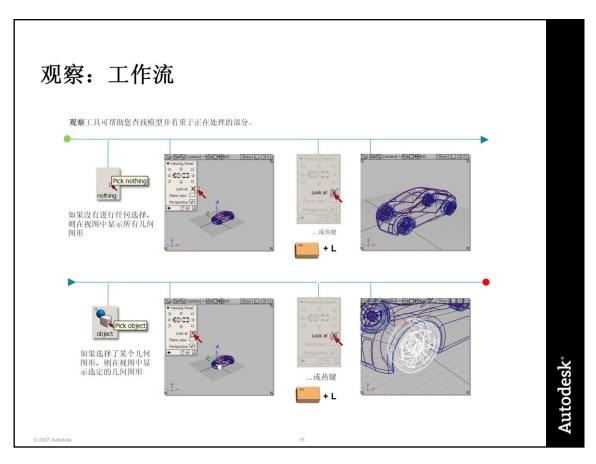
书签和 Audodesk AliasStudio 教学素材

随本课程提供的教学素材利用书签系统,将说明和信息嵌入到练习和项目文件中。

在画布平面上创建了说明页,它们类似于 PowerPoint 页。(在稍后的练习中,您将学习如何创建和使用画布平面)。着重于每个平面的视图已另存为书签,并命名为 "Page 1"、"Page 2"等。

在 AliasStudio 2008(和更高版本)中,可以使用键盘上的 Page Up 和 Page Down 键逐一浏览这些页。这也适用于版本 13.5。

在版本 13 (和早期版本)中,必需使用查看面板上的书签选项卡逐一浏览说明"页"。



观察

模型通常会包含大零件和小零件,尤其是在车辆设计中。"look at"工具执行以下三项操作:

- 1. 使几何图形适合窗口
- 2. 使旋转以对象的"重心"为中心
- 3. 根据对象大小确定合适的"缩放比例"

三个"look at"工具

查看面板中的"look at"工具最容易找到,但是它仅在透视窗口中起作用。

在"View"工具箱上,有一个"look at"工具,该工具将在激活窗口(最近单击的窗口,由白色边框指示)中起作用。这最常以

Alt + L 的"热键"形式使用,建议您记住并使用此工具,以帮助您有效地查看模型。

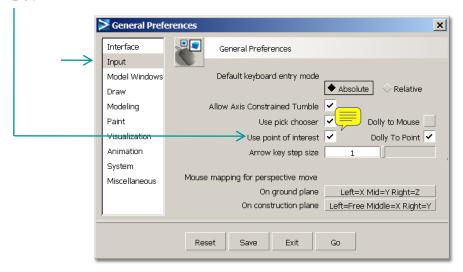


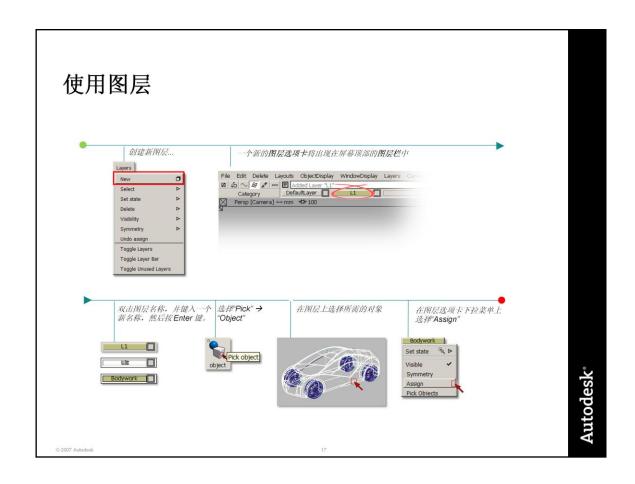




在"General Preferences"中设置 POI

默认情况下,关注点查看标注处于激活状态。如果要禁用/启用此功能,请使用 "Preferences" → "General Preferences"并打开选项窗口。选择"Input"部分, 然后选择您的首选项。





为何使用图层?

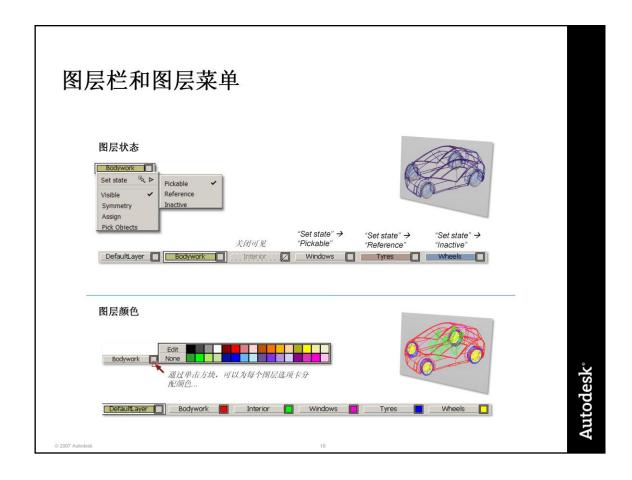
图层可帮助您组织屏幕上的几何图形。基于以下原因,您可能需要执行此操作:

模型比较复杂 - 例如一辆车的内部和外部或者一个布满按钮和组件的手机。

您正在查看同一设计的不同版本,并希望将它们保存在同一文件中进行对比。

您正在进行极其快速且繁杂的工作。图层可以帮助您快速隐藏正在进行的工作 并减少屏幕的混乱。

您需要与他人进行沟通 – 将您的数据组织到图层中,使他人更容易理解您的文件。



默认图层

该图层始终是可用的, 且无法删除。

激活图层

此图层以黄色显示,可以通过单击图层选项卡来选择它。一次只能有一个图层处于激活状态。

可见性

选择下拉菜单上的"Visibility"选项可切换图层上对象可见性的打开和关闭。

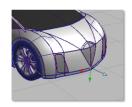
图层状态:

- •激活(灰色):位于此图层的几何图形可被拾取和修改
- •参考(棕色):可以查看和捕捉到几何图形,但无法被拾取或修改
- •非激活(蓝色):可以查看几何图形,但无法被捕捉到、拾取或修改

练习

EX4-Point-of-Interest.wire

有关两辆汽车的此文件用于练习在 查看时重新定位关注点。



EX5-Picking.wire 练习使用拾取工具和拾取选择器在 图层上放置形状。



EX6-Layers.wire 此文件包含更复杂的拾取任务,涉 及许多接触曲面和重叠曲面。您将 设计出一个切合实际的图层结构, 然后创建图层并分配几何图形。

