WARNO 模组制作手册 v1

创造一个新的模组

转到游戏安装目录(从steam中下载的: Library -> WARNO -> Properties -> Local Files -> Browse Local Files),并进入 Mods 子目录

在Mods目录中打开控制台(使用(DOS命令) cd <模组文件夹路径> 或者 按住 shift + 右键 在windows 资源管理器中 > "在此处打开控制台(/在此处打开PowerShell)") 并以mod名称作为参数运行 CreateNewMod.bat. 例如:

CreateNewMod.bat MyAwesomeMod

名称必须唯一;如果已经存在具有该名称的文件夹,则它将不起作用.如果一切顺利,你应该会看到一条消息,表明mod已经创建,并且出现了一个名为 MyAwesomeMod 的新文件夹.它应该包含以下目录:

- AssetsModding
- CommonData
- GameData
- Gen

以及以下文件:

- base.zip
- GenerateMod.bat
- UpdateMod.bat
- UploadMod.bat

这4个文件(base.zip 和3个.bat后缀文件)是模组制作工具的一部分,请不要修改它们,否则你可能会损坏你的mod.

如果缺少什么,请尝试删除mod文件夹并重新创建它.

你现在可以开始制作你的mod了,请继续阅读!

生成mod

在游戏中激活mod或上传到Steam创业工坊之前,需要一个生成步骤.如果你想接着做,请在mod目录中启动GenerateMod.bat. 屏幕将在短时间内变黑.

当你生成了你的mod,你的mod就会得到一个自动生成的默认的SteamID. 你需要上传你的mod以赋予其一个正式的SteamID. 即使你还没有完成你的工作,你也可以上传并将其隐藏在您的工作室mod页面上.

编辑mod配置文件

转到 C:\Users\USERNAME\保存的游戏\EugenSystems\WARNO\mod\ MyAwesomeMod文件夹, 并打开文件 Config.ini:

```
Name = MyAwesomeMod ; 你的mod的名称
Description = My Mod is Awesome ; 你对mod的描述
TagList = ; 请不要编辑该字段
PreviewImagePath = C:\my_mod_image.png ; 在你的硬盘上显示出的图像
CosmeticOnly = 0 ; 你对mod是否会影响游戏性 ? 如果是,那么创建大厅时不会分享该mod
ID = 902495510 ; mod的steamID,请不要修改
Version = 0 ; 当此mod中的更新与当前版本不兼容时要增加的值
DeckFormatVersion = 0 ; 增加该值可使所有卡槽失效
ModGenVersion = 0 ; 请不要编辑该字段
```

如果你想更改mod名称,你必须:更改配置中的"名称"字段文件,更改C:\Users\USERNAME\保存的游戏\EugenSystems\WARNO\mod中的文件夹名称,更改steam目录中的文件夹名.

UploadMod.bat启动时会自动填写"ID"和"TagList".

上传mod

要在steam上上传你的mod,请在你的mod目录中启动UploadMod.bat.屏幕将在短时间内变黑.

此过程将更新"TagList","ID"和"ModGenVersion"字段.

一旦你上传了你的mod,它就可以在steam workshop上使用了,你可以访问它自己的页面,设置它的可见性,描述,图像等...

更新mod - 当新游戏补丁发布时

随着游戏通过Steam更新,需要不时更新你的mod,以便它仍然可以与新版本一起使用. 我们创建了一个小工具来帮助您完成这项工作,只需最少的手动操作. 在谈论它之前,让我们看看问题出在哪里.

为什么我们需要更新mods?

想象一下,你有一个修改文件a.ndf的mod.当这个mod创建时,原始文件

(来自游戏数据)是:

```
Thing is TThing
(
SomeInt = 42
)
```

你把它修改成:

```
Thing is TThing
(
SomeInt = 43
)
```

没问题,这就是修改的重点.现在,如果我们Eugen也需要修改这个文件,并最终向其中添加内容,使其在新版本的游戏中看起来像这样,该怎么办:

```
Thing is TThing
(
   SomeInt = 42
)

Thing2 is TThing
(
   SomeInt = 80
)
```

你会想保持你对Thing/SomeInt值的更改,并拥有新的Thing2. 你的mod的理想结果:

```
Thing is TThing
(
   SomeInt = 43
)
Thing2 is TThing
(
   SomeInt = 80
)
```

跟新mod

解决方案非常简单,只需在mod文件夹中运行UpdateMod.bat. 这将把你的更改与上一版本的游戏数据<u>合</u>并.

如果你幸运的话,这个过程会自动运行,并显示一条成功的消息. 但是,在操作过程中可能会遇到冲突. 当新版本的游戏和你的mod同时修改了NDF文件的同一部分时,就会发生冲突. 在这种情况下,该程序无法猜测您想要的结果,此时需要手动干预.

解决冲突

再次想象一下,你正在修改A.ndf. 原始版本(创建mod时的游戏数据):

```
Thing is TThing
(
   SomeInt = 42
)
```

修改后的版本:

```
Thing is TThing
(
   SomeInt = 43
)
```

随着以下更新,游戏版本的文件变成了:

```
Thing is TThing
(
SomeInt = 80
)
```

游戏和mod都修改了同一行. 你可以很容易地看到,Thing/SomeInt在你的mod中应该有什么最终值完全取决于你,没有任何工具可以自主的决定它.

更新工具将警告您文件的冲突并停止它. 为了处理这种情况,该工具将用特殊的分隔符标记像这样的冲突:

- 在 <<<<< 之后的是新版本中的游戏数据
- 在 | | | | | | 之后的是共同的基础源数据(在我们的案例中是原始游戏的数据)
- 在 ====== 之后的是你的当前版本mod中的数据
- >>>>>> 表示着冲突代码结束

解决冲突包括修改文件,使游戏能正确加载它(即,去掉分隔符共有的一行SomeInt=...),并修改为您的mod所需的值. 你可以自由地保留你的mod值 (43),回到原始值 (42) ,获得新值 (80) 或者使用一个其它值.

这个过程与git等版本控制软件中的三方合并非常相似.

Mod的备份

在你的mod目录中,你会发现2个必要的脚本:

- CreateModBackup.bat:这将备份你当前的mod状态.备份基本上是存档并存储位于备份/文件夹中的mod文件副本.每次上传你的mod时都会生成一个备份,考虑到既然你都上传了你的mod,那么你目前的mod版本八成是稳定的-_-.您可以使用此脚本自己生成备份,该脚本将要求你提供名称,您可以留空,它将生成并使用基于当前时间的名称.
- RetrieveModBackup.bat:该脚本将把你的mod还原到你存储在Backup/中的历史版本,它只需复制并强制粘贴备份版本到当前的工作空间中,因此在进行RetrieveModBackup之前请您三思. 脚本将提示您输入名称,您可以将条目留空,它将选择最近生成的备份.

NDF Map

您可能要编辑的每个文件位置.

游戏界面

如果你想修改界面,你需要查看GameData/UserInterface/.

Style/文件夹下的所有文件都将与全局对象相关,并在不同的屏幕上重复使用样式.

文件夹 Use/ 下的所有文件将描述每个屏幕或屏幕的一部分, 当在游戏中使用后需在文件夹中区分为:

• InGame: 当比赛启动后游戏界面上的所有东西

• OutGame: 与主菜单、加载等相关的一切...

• Common: InGame和OutGame的所有共同界面.

• ShowRoom: 不言自明,与展厅(游戏里的军械库,也许-_-)有关.

• Strategic:与Steelman模式相关的所有内容

游戏设置

单位

所有单位描述文件都位于

GameData/Generated/Gameplay/Gfx/UniteDescator.ndf中. 您会在同一文件夹中找到其他各种有趣的描述文件,如WeaponDescriptor.ndf和Ammunity.ndf.

师/团

师/团位于GameData/Generated/Gameplay/Decks/Divisions.ndf中 .师/团由队组成,队是由相同单位组成的,所有队都位于GameData/Generated/Gameplay/Decks/Packs.ndf .

游戏参数

GameData/Gameplay/Constantes/包含定义通用游戏功能的所有文件,例如:

- 在GDConstants.ndf中,您可以找到定义重影(原文为ghosts)颜色的属性DefaultGhostColors
- RelativeBonusMoneyByIADeficity允许你给AI更多的收入

武器

武器主要在WeaponDescriptor.ndf和Ammunity.ndf中进行描述,它们位于GameData/Generated/Gameplay/Gfx中.

在这些对象中有许多有用的属性,以下是其中的一些:

- Arme: 武器将造成的伤害类型. 对于AP武器,您可以使用从AP_1到AP_30的值(请参阅CommonData/Gameplay/Constantes/Enumerations/ArmeType.ndf).
- PorteeMaximale: 武器的射程。你们中的一些人已经明白了这个单元的含义(参见本文).
- HitRollRuleDescriptor:描述了如何计算命中和刺穿几率(请参阅 GameData/Gameplay/Constantes/HitRollConstants.ndf).
- IsHarmlessForAllies: 启用/禁用友军伤害。

您可能还想查看其他文件:

 GameData/Gameplay/Unit/CriticalModules/CriticalEffectModule_GroundUnit.ndf: 描述了地面部队(通常是坦克)的关键影响分布.

ΑI

GameData/Gameplay/Skirmish包含有关人工智能的文件。人工智能被称为策略. 根据游戏难度和设置,有多种策略(用于遭遇战、多人游戏、历史战斗和steelman),位于GameData/Gameplay/skirmish/strategies/子文件夹中.

策略插入GameData/Gameplay/Skirmish/IASkirmishDescriptors.ndf.

策略包含Generators和Transitions列表. AI根据TIAGeneralStrategyTransition从一个TSequenceGeneratorDescriptor导航到另一个.

TSequenceGeneratorDescriptor描述AI活动时的优先级. 生成器中使用的MacroActionBehavior描述符位于GameData/Gameplay/Skirmish/Skirmish Macros文件夹中. 大多数MacroActions控制具有特定目标(攻击、防御等)的单位组. 每个操作所需的单位在TPoolModel对象中进行了描述,这些对象可以自由修改. 注意:新的TPoolModel对象需要不同的GUID字段.

关于AI的全局设置在

GameData/Gameplay/Constantes/IStratConstantes.ndf中定义,并影响遭遇战和战役AI.

逐步创建你的第一个mod.

本节的目标是创建一个mod, 允许创建更多单位的甲板(100个槽点, 而不是50个).

按照本手册第一部分的说明,创建一个新的mod,创建你的mod MyAwesomeMod.

从您的mod文件夹中,打开文件GameData/Generated/Gameplay/Decks/Divisions.ndf

将所有MaxActivationPoints=50替换为MaxActivationPoints=100.

按照生成mod部分的说明生成您的mod.

现在你可以在游戏中通过菜单中的模组中心激活和测试你的mod.

按照上传mod部分的说明进行操作.

祝贺你在WARNO工作室创建并发布了你的第一个mod.