



Presentatie RW-Tools
10 juni 2017



Deze lezing gaat uit van versie 7.0.27 van RW_Tools.

De bezitters van de versie 7.0.00 worden dringend aangeraden RW_Tools naar de laatste stand te brengen!

³ De nieuwe mogelijkheden voor het beheer van routenamen en .AP-bestanden werken niet met versie 7.0.00.

Voor de laatste versie van RW_Tools kijk op deze website:

<http://www.rstools.info/>

RW_Tools is een hulpprogramma voor Train Simulator 2017 (TS2017). Het is gemaakt door een onafhankelijke programmeur uit Australië, Mike Simpson.

Mike is eerder bekend geworden door het programma Route_Riter. Dit is een digitale gereedschapskist voor Microsoft Trainsimulator.

4

Met dit programma kun je routes en activiteiten controleren, objecten, voertuigen uitwisselen, routes aanpassen, en nog veel meer.

Toen in 2007 een nieuw treinsimulatieprogramma, Rail Simulator, werd uitgebracht door Electronic Arts, bestond al snel de behoefte voor een hulpprogramma als Route_Riter.

5 Mike heeft op basis van de ideeën uit Route_Riter, welke hij t.b.v. MSTS heeft gemaakt, het programma RW_Tools ontwikkeld. Hij heeft dit programma verder uitgebouwd tot de huidige versie. Daarbij heeft hij zich laten leiden door de aanpassingen aan Rail Simulator tot en met de huidige versie: TS2017. En vooral met de wensen van vele gebruikers.

Afgelopen jaar heeft Mike, vanwege zijn leeftijd, besloten te stoppen met het doorontwikkelen van RW_Tools. Tevens is het programma freeware (gratis 😊) geworden. Hij doet nog wel kleine aanpassingen (bug-fixes). Hij zal echter ten behoeve van Train Sim World geen nieuwe versie van RW_Tools maken.

Wat kun je met RW_Tools?

- ❗ Routes en scenario's controleren
- ❗ Routes en scenario's aanpassen
- ❗ AP-bestanden beheren
- ❗ Grafische bestanden bekijken
- ❗ .TgPcDx .GeoPcDx bestanden aanpassen
- 7
❗ .dds ↔ .TgPcDx converteren
- ❗ Routepakket aanmaken

Is RW_Tools gemakkelijk te gebruiken?

Ja en Nee

- 8 In ieder geval is het handig te weten hoe de bestandenstructuur van TS2017 in elkaar steekt.

Trouwens enige handigheid met de windows verkenner is aan te bevelen.

Het gaat bij RW_Tools wel om een geavanceerd hulpprogramma.

DUS:

BACKUP eerst voor je aanpassingen
gaat maken aan de TS2017-bestanden.

TS2017 wordt gedistribueerd via Steam, daarom staan de bestanden altijd in een mappenstructuur onder de map Steam.

X:\.....\Steam\SteamApps\common\railworks

X: is de schijf/partitie

¹⁰ \.....\ is het eerste deel van het pad afhankelijk waar Steam op de PC is geïnstalleerd.

Het wordt afgeraden Steam op de C: schijf/partitie te zetten.

Terug naar de map

.....\Steam\SteamApps\common\railworks

In de map railworks staan de programmabibliotheken, hulpprogramma's, mappen met menu's, schermen, en de map Content, hier staan alle routes;

¹¹ de map Assets, hier staan alle huisjes, boompjes, etc.

Treinen kunnen in beide mappen staan.

Een aantal leveranciers gebruikt sinds een paar jaar zogenaamde .ap-bestanden om hun content te verspreiden.

Dit type bestand is een niet-gecomprimeerd-zip-bestand. RW-Tools kan deze bestanden wel apart openen en beheren, maar niet inlezen tijdens allerlei bewerkingen.

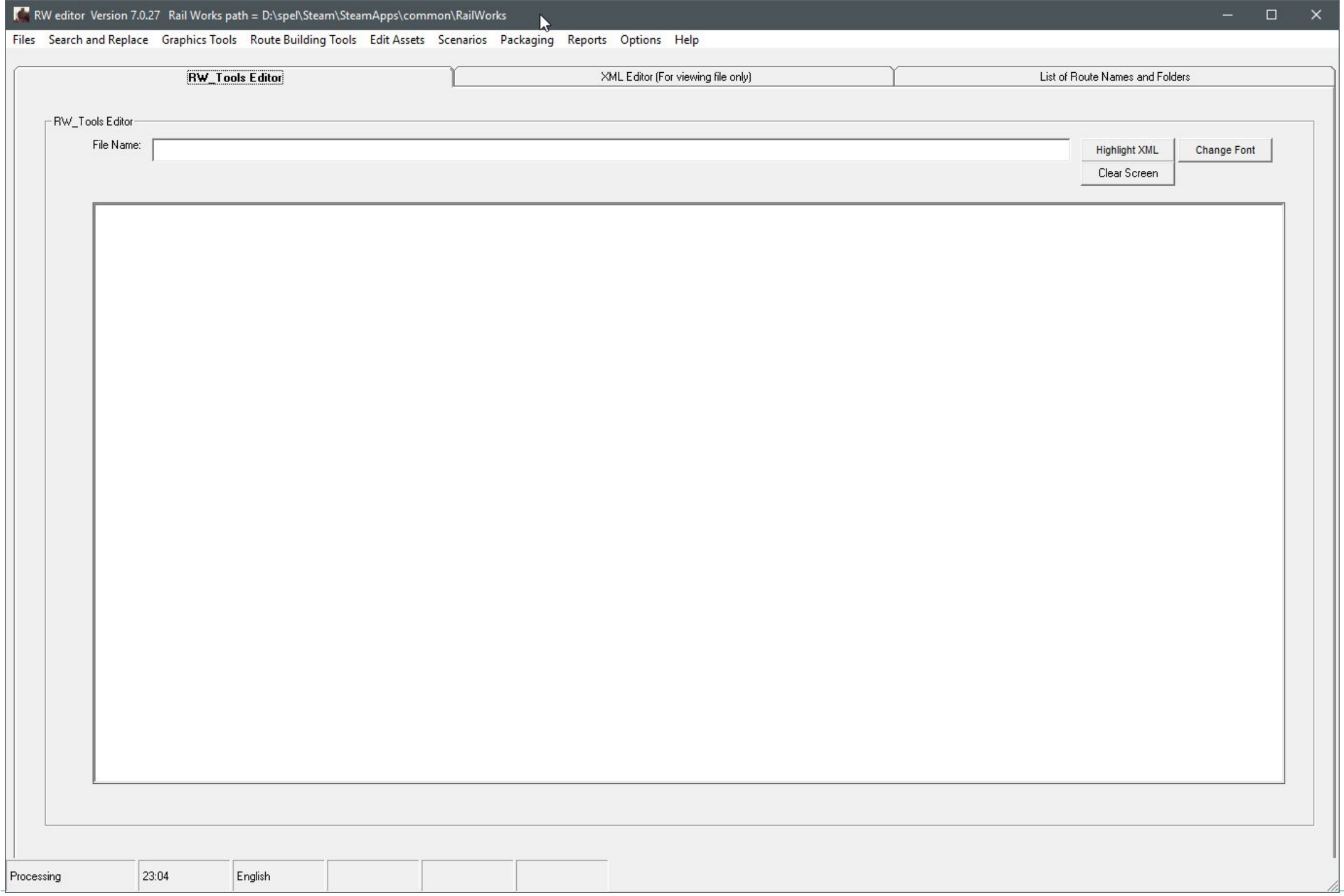
Bestanden zullen als niet gevonden worden aangemerkt, terwijl ze er wel zijn.

- 12 Bijna alle bestanden in TS2017 zijn van het XML-formaat. RW_Tools kan deze bestanden op de juiste manier lezen. Bepaalde configuratiebestanden zijn gecompileerde XML-bestanden. Dit zijn de .bin bestanden.

RW_Tools kan deze bestanden omzetten naar XML-formaat met behulp van het programma Serz.exe uit de TS2017 bibliotheek.

.TgPcDx-bestanden zijn de zogenaamde texture-bestanden
.GeoPcDx-bestanden zijn de 3d-bestanden van een object
als een wagon, huis, boom, straat, hek, locomotief.

13 Met de TgPcDx/DDS viewer uit Graphics Tools kunnen de
texturebestanden ook als plaatje worden bekeken. Tevens
kunnen deze bestanden worden omgezet naar DDS-
formaat. Je zou dan een repaint kunnen maken.

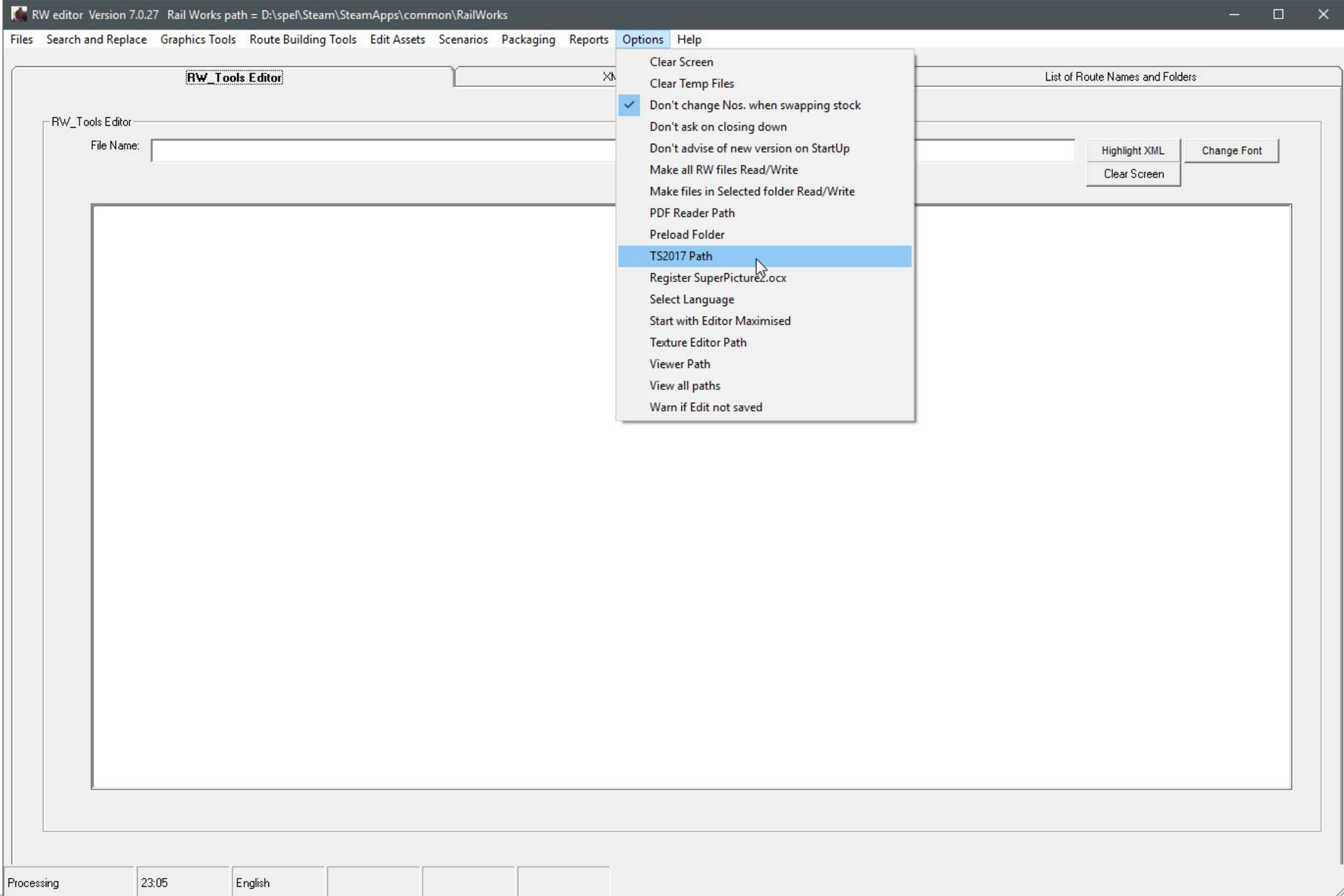


Wij gaan eerst controleren of het pad naar Railworks wel goed staat.

Zo nee, dan is het noodzakelijk het juiste pad in te stellen, anders kan RW_Tools niets vinden en regent het foutmeldingen.

15

Dat laat ik zien in het programma RW_Tools zelf.



In een van de nieuwsbrieven van dit seizoen heb ik geschreven over de mogelijkheid de namen van de routes toe te voegen in de content-map.

Dit gaat via Files, Find all .AP files.

¹⁷ Hoe, dat laat ik zien in het programma RW_Tools zelf.

Deze uitleg staat ook op onze website bij Railworks FAQ.

Open TS2017 File Ctrl+O
Save TS2017 File Ctrl+S
Open 2nd Window
Open .xml/.proxyxml file Ctrl+M
Save .xml file F2
Save .xml As Ctrl+G
Open .TgPcDx Texture Files Ctrl+T
Find all .ap files
Find all MainContent.ap files
Find all Scenario.ap files
Find all .ap files in Assets
Open .ap FileManager
Print Ctrl+P
Exit Ctrl+E

XML Editor (For viewing file only)

List of Route Names and Folders

Highlight XML

Change Font

Clear Screen

Items in red are not fully unpacked. Those in black are at least partially unpacked

D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\Castlerock\CastlerockAssets.ap	20130928	3843892	3843892
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\Academy\AcademyAssets.ap	20160304	868724987	872947752
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR152Pack01\BR152Pack01Assets.ap	20151230	157725565	157725565
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR155Pack01\BR155Pack01Assets.ap	20151211	141816747	141816747
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR155Pack02\BR155Pack02Assets.ap	20160316	130457694	130457694
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR185Pack01\BR185Pack01Assets.ap	20150607	212423690	233333183
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR218Pack01\BR218Pack01Assets.ap	20151128	208820237	208820237
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR361Pack01\BR361Pack01Assets.ap	20160106	417295316	417295316
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR442Pack01\BR442Pack01Assets.ap	20170218	166122150	166122150
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\BR86Pack01\BR86Pack01Assets.ap	20151128	440417338	440417338
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\CastlePack02\CastlePack02Assets.ap	20160212	244425281	244425281
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\CastlePack05\CastlePack05Assets.ap	20151113	174393903	174393903
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\Class66Pack06\Class66Pack06Assets.ap	20150531	93963445	124163602
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\Class801Pack01\Class801Pack01Assets.ap	20151128	134579782	134579782
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\CologneKoblenz\CologneKoblenzAssets.ap	20151128	1831585209	1831585209
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\ExeterKingswear\ExeterKingswearAssets.ap	20151128	-1929513374	2365453922
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\FlatCarPack01\FlatCarPack01Assets.ap	20160227	486960516	486960516
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\HamburgLubeck\HamburgLubeckAssets.ap	20161228	1451680626	1451680626
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\MunichRosenheim\MunichRosenheimAssets.ap	20161228	1167035177	1167035177
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\PumpCartPack01\PumpCartPack01Assets.ap	20151224	7123058	7123058
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\RhineValley1\RhineValley1Assets.ap	20161228	1259573306	1259573306
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\WUPBoxcarPack01\WUPBoxCarPack01Assets.ap	20151113	34451482	34451482
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\DTG\WUPTurbinePack01\WUPTurbinePack01Assets.ap	20151211	318703557	318703557
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\Kuju\RailSimulatorUS\RailSimulatorUSAssets.ap	20130928	1405071735	2838531804
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\8FPack01\8FPack01Assets.ap	20170602	85242000	85242000
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\AcelaPack01\AcelaPack01Assets.ap	20161125	184476891	184476891
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\BR145Pack01\BR145Pack01Assets.ap	20150519	199060828	587877634
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\BR189Pack01\BR189Pack01Assets.ap	20150214	103893581	1448986067
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\Class101RegionalRailways\Class101RegionalRailwaysAssets.ap	20150214	192025656	192025656
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\Class321Pack02\Class321Pack02Assets.ap	20150406	167163104	167163104
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\Class466Pack01\Class466EMUAssets.ap	20150214	149645265	149645265
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\Class66Pack05\PowerhaulClass66Assets.ap	20160125	78101105	78101105
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\Class91Addon\Class91AddonAssets.ap	20150308	284599722	496157882
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\DonnerPass\DonnerPassAssets.ap	20150215	1338151651	1338151651
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\ECML\ECMLAssets.ap	20151128	1161618410	1747232778
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\ER20Pack01\ER20Assets.ap	20150214	106283754	405456082
D:\spe\Steam\SteamApps\common\RailWorks\Assets\RSC\ES64Pack01\ES64Pack01Assets.ap	20150214	84336592	95235750

Find

Items in list

192

Missing items
in cyan

Print

Save

Exit

Unpack selected
files with 7zip
(normally use this
option)

Extract
RouteProperties.xml for all
routes and add route
name

Extract rolling-stock
from all .ap files

Extract scenarios
from all .ap files

Extract rolling-stock
from selected .ap
files

Extract scenarios
from selected .ap
files

List files in .ap
file

Extract rolling
stock .bin files from
selected .ap

Extract loco .geopcdx
files

Extract
RouteProperties.xml
from selected

Select all
MainContent.ap
files

RW_Tools Editor

XML Editor (For viewing file only)

List of Route Names and Folders

Sort on either column by clicking column header.

Route Name	Folder Name
[DPS] East Coast Mainline - North East	1359ac56-1fdc-4f44-9983-b7621ee29eed
AAAA HCC VSM Route NG	10da9fb0-687f-4956-adda-1b7e5fc2f0e6
Academy	00000050-0000-0000-0000-000000002014
Albula	54c0de40-3a20-4e2b-82f1-11bf13ff54dd
Altenburg - Wildau v.3	3045addc-5d92-4b7d-8d5b-a2fe6a759dad
Altenburg to Wildau	7ecaf8d4-8aa0-4a42-8c15-cd1af0f69bb7
Bahnknoten Seddin	4b7d5a81-44e9-4399-9b69-5515ab791c1f
Berlin-Wittenberg (KBS 250)	f8b64803-ddb6-47bd-9ee8-69e3cebalbf3
Bishop Auckland to Darlington	9bdbdc71-dba1-455d-a0de-1b72a11a7c4a
Bristol to Exeter	888f94a0-027c-4991-ab4f-08ad1dd5072f
Cajon Pass	76b3a3f0-c9b0-48f2-9eff-1af9b00166d6
Castle Rock Railroad	00000006-0000-0000-0000-000000000000
Chicago Yard	00000031-0000-0000-0000-000000000000
Cologne - Dusseldorf	bb721875-b3e3-42b2-b003-3572673106c9
Crane Setup	43e87525-1976-493f-a636-11247b4adac1
De Vechtdallijnen Beta 2	f3489af7-ea8f-405d-957b-4019cd3c5878
Den Hampen - Kolfmeer - Vaalem	dc59ab0f-45b6-4862-8c0f-7ea9b3826ce0
Die RURTALBAHN	2f1d5876-d72e-48e2-b948-82beaea4ee51
Donner Pass Southern Pacific	00000032-0000-0000-0000-000000000000
Dresden-Schoena (KBS 241) V1.01	63125819-650a-47a8-8351-226e0d653fec
East Coast Mainline	00000003-0000-0000-0000-000000000000
ECML London - Peterborough	00000029-0000-0000-0000-000000002014
Edinburgh to Glasgow	ffc02253-25f0-40a6-9759-2c142c8fff56
Elbe-Weser-Dreieck	4812e5a3-e796-4a33-8149-f45324e50a54
Express Corridor	6908d385-45b0-49e5-a67a-c41817784704
Falmouth Branch Line	ffa14952-5aaa-4ccd-ab34-0748b8736e61
Fictiva v2.1	1c9f7002-69ed-4bcb-9e71-8b27a0abf455
GEML London Ipswich	00000038-0000-0000-0000-000000002013
Granfield Branch	126aec85-5e38-43be-84b4-3fbdflb59c8
Great Western Mainline	00000001-0000-0000-0000-000000000000
Hagen - Siegen V3 [KBS 440]	9cac1720-316c-4a01-a3e6-8c594df5452f
Hamburg - Bremen	f18a220a-c9f2-47bb-9bba-ad42e46958e4
Hamburg to Hannover	00000037-0000-0000-0000-000000002013

Open Selected Folder

Processing

23:48

English

RW_Tools is bij uitstek geschikt om scenario's te bewerken.

Wij gaan het in deze lezing vooral hebben over het uitwisselen van wagens en locomotieven.

Het is verstandig eerst een kopie/kloon van het scenario te maken.

21

Nu komt ook meer kennis van product en provider van pas.

Provider is de producent van content, de naam van de provider is de mapnaam in de Assetsmappenstructuur.

Producten zijn de objecten, treinen, enz die in de mappen van de providers staan.

Na de volgende plaatjes van de presentatie, ga ik jullie in RW_Tools laten zien hoe dat uitwisselen gaat.

Clear Railworks\Temp

Edit Scenarios

Build or Edit Consists

Build QD Consists or Fragments

View RollingStock List

RW Tools Editor

RW Tools Editor

File Name:

(viewing file only)

List of Route Names and Folders

Highlight XML

Change Font

Clear Screen

Processing

00:01

English

Route Name	Folder Name
Granfield Branch	126aec85-5e38-43be-84b4-3fbd1db59c8
Great Western Mainline	00000001-0000-0000-0000-000000000000
Hagen - Siegen V3 [KBS 440]	9cac1720-316c-4a01-a3e6-8c594df5452f
Hamburg - Bremen	f18a220a-c9f2-47bb-9bba-ad42e46958e4
Hamburg to Hannover	00000037-0000-0000-0000-000000002013
Hamburg to Lübeck	00000060-0000-0000-0000-000000002015
Hatchet Hill Quarry	363fa1ef-cdc1-468f-b8c6-e5c7fb7b8f3b
HCC Berkendam 1953 V2.0	99f753eb-7b33-46d8-ba69-c54fe61a50f9
hcc!trainsim Leerweg	8a855e9a-01d4-4d38-ac77-a7f0cba85692
Hedborough North	00000007-0000-0000-0000-000000000000
Hopetown	000000bd-0000-0000-0000-000000000000
Horseshoe Curve	00000025-0000-0000-0000-000000000000

No. of Routes

Show Invalid Scenarios

Edit Selected Scenario

Display details of selected scenario

Revert to Default for Selected Scenario

Remove Empty Consists from Selected Scenario

Delete Selected Scenario(s)

Display Work Order

Make Selected Career Scenarios 'Standard'

Make Selected Timetable Scenarios 'Standard'

Exit

Scenario Name	Folder Name	Size
35 Sneltrain naar Wagesteijn	8c666578-1a78-4780-b0bb-7df88312875e	1.19 MB
37 Pullman naar Kenterveld (1)	19c70d95-1c2c-4ea3-86ce-5c68fbc41cd0	1.07 MB
38 Pullman naar Kenterveld (2)	1ab0b8c5-628a-4de6-a28f-4d7bd1d44443	0.46 MB
61 BAOR Transport	c7f20022-0cae-4f06-92fb-b8b382cdca40	0.79 MB
63 Vw' kevers naar Randvoort	36b14642-76c1-44cf-b428-dc4e0db539ad	0.81 MB
65 De Russen komen!	512b09d1-153d-405c-9d9c-01d0d70e8994	0.83 MB
65B De Russen komen!	66efea05-1c6f-4d1b-8661-43d199af398c	0.82 MB
67 Avondtrain naar Randvoort	d94826c5-7a97-46c4-9581-765d22b578e8	0.78 MB
68 Stoptrein naar Wagesteijn	01183ab2-d1e9-4b4f-8788-29fbc3499f7c	0.86 MB
91 Sneltrain Wgs-Ktv	d1e2bf91-7db0-4ba6-a648-287113ae8186	0.75 MB
92 Mat '54 Berkendam-Kenterveld	ach96698-c325-440a-8a11-c568cf262d2e	0.25 MB

No. of Scenarios

Saved Copies of Selected Scenario

Show Saved Copies of Selected Scenario

Save CurrentSave.bin as

Overwrite CurrentSave.bin with Selected file

Run TS2017 using selected save file

Legend

Free roam scenario

Standard scenario

Career Scenario

Quick drive scenario

Workshop scenario

Timetable Scenario

- ❗ Vragen?
- ❗ Dank voor de aandacht!
- ❗ Veel plezier deze zomer met het knutselen in jullie favoriete treinsimprogramma!

26

