

OpenTTD



Tomáš Grus
grustoma@fel.cvut.cz
ČVUT FEL

OpenTTD

- » Open source předělávka hry Transport Tycoon Deluxe
- » Původní TT i TTDX psán v assembleru, včetně verze pro Windows
- » Ludvig Strigeus přepsal celou hru do C - provedl důkladné reverzní inženýrství, svoje výsledky zveřejnil v roce 2004
- » Domovská stránka projektu je <http://openttd.org>

OpenTTD

- » Dnes licencováno pod GNU/GPL, vývojovým jazykem se stalo C++
- » Kromě Windows lze OTTD spustit i v Linuxu, Mac OS X, BSD, Solarisu a dalších systémech
- » Ke kompilaci se používá MS VC++ nebo MinGW pod Windows, pro ostatní platformy GCC
- » Komunita zároveň vytvořila vlastní sadu grafiky a zvuků, hru lze tedy hrát úplně zadarmo



Gentbourne (8,392)

Sarrington (527)

Gentbourne

11th Feb 2047

-- kv/TC --

\$7,958,701,850

Vývoj

- » Organizačně existuje skupina hlavních vývojářů, ti přijímají patche, které lze veřejně publikovat buď v rámci bug trackeru nebo na vývojářském fóru
- » Dostatečně kvalitní patche jsou začleněny do hlavní vývojové větve
- » Vývojáři používají SVN, k získání kódu ale existují i Git a Mercurial repozitáře

Vývoj

- » Existují tři typy releasů:
 - stable - verze dostupné veřejnosti
 - testing - testovací nebo RC verze
 - nightly - automatické "každonoční" buildy
nedoporučované pro běžné použití

Moje plánovaná úprava

- » V rámci hry vedeme fiktivní firmu v odvětví přepravy
- » Pro různé nákupy a stavění je nezbytné vydělávat peníze
- » Každý rok hra nabízí výsledovku, ta ovšem není zrovna přehledná

X ky/TC Finances (Company 1)			
<u>Expenditure/Income</u>	<u>2045</u>	<u>2046</u>	<u>2047</u>
Construction	-\$4,315,478	-\$9,988,032	
New Vehicles	-\$4,878,986		
Train Running Costs	-\$7,006,648	-\$7,226,334	-\$928,372
Road Vehicle Running Costs			
Aircraft Running Costs	-\$1,755,736	-\$1,702,554	-\$219,338
Ship Running Costs	-\$188,578	-\$192,344	-\$24,900
Property Maintenance	-\$724,040	-\$738,392	-\$62,192
Train Income	+\$296,685,532	+\$299,855,774	+\$40,909,928
Road Vehicle Income			
Aircraft Income	+\$20,755,768	+\$22,544,138	+\$3,147,528
Ship Income	+\$1,640,298	+\$1,656,762	+\$207,898
Loan Interest			
Other	-\$3,934	-\$477,514	-\$338
Total:	+\$300,208,198	+\$303,731,504	+\$43,030,214
Bank Balance	\$7,963,162,860		
Loan	\$0	Max Loan: \$4,000,000	
	\$7,963,162,860		
Borrow \$20,000		Repay \$20,000	Infrastructure

Moje plánovaná úprava

» Rád bych jednoduše upravil toto okno, abych zlepšil přehledost

» Možná vylepšení jsou např.

- přeskupení údajů (dle typu vozidla, ...)
- prosté oddělení mezerou nebo čarou
- barevné odlišení příjmů / výdajů
- použití ikon



Děkuji za pozornost

Dennbury (14,861)

Income: 155,644

28%

Dennbury Central