

Obsah

Scénáře pro testování draco wrapperu	2
Důležité komponenty	2
Adresář alg/Draco	2
Compress.exe	2
Decompress.exe	2
Reindex.exe	2
Testovací .obj soubor	2
Funkčnost – možnosti parametrů	2
Compress.exe <input> <delta>	2
Decompress.exe <input> <output>	3
Funkčnost – alternativní chování	3
Compress.exe bez parametrů	3
Compress.exe <input>	3
Compress.exe <input neexistující>	3
Compress.exe <input neexistující><delta>	3
Compress.exe <input špatný formát>	3
Compress.exe <input špatný formát><delta>	4
Decompress.exe bez parametrů	4
Decompress.exe <input>	4
Decompress.exe <input neexistující>	4
Decompress.exe <neexistující input> <output neexistující>	4
Decompress.exe <input> <output neexistující>	5
Decompress.exe <input špatný formát>	5
Decompress.exe <input špatný formát><output>	5
Decompress.exe <input špatný formát><output špatný formát>	5
Decompress.exe <input> <output špatný formát>	5
Porovnání před kompresí a po dekompresi	6

Scénáře pro testování draco wrapperu

Důležité komponenty

Adresář alg/Draco

Ověření, zda existuje adresář alg/Draco

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\
- 2) Najít adresář alg
- 3) Otevřít adresář alg
- 4) Najít adresář Draco

Compress.exe

Ověření, zda existuje aplikace compress.exe

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Najít aplikaci compress.exe

Decompress.exe

Ověření, zda existuje aplikace decompress.exe

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Najít aplikaci decompress.exe

Reindex.exe

Ověření, zda existuje aplikace reindex.exe

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Najít aplikaci reindex.exe

Testovací .obj soubor

Pro testovací účely doporučujeme umístit testovací .obj soubor do adresáře DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco. Dále o tomto souboru budeme tento soubor nazývat testovací.obj

Funkčnost – možnosti parametrů

Compress.exe <input> <delta>

Ověření funkčnosti při parametru vstupního souboru .obj a čísla delta. Číslo delta udává sílu komprese

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací.obj 5
- 4) V adresáři se vytvoří soubor testovací.obj.bin, který je zkomprimovaný pomocí Draco
- 5) Velikost souboru .bin je menší než velikost souboru .obj

Decompress.exe <input> <output>

Ověření funkčnosti při parametru vstupního zkomprimovaného souboru .obj a výstupního souboru .obj. V adresáři existuje soubor testovací_decompress.obj.

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovací.obj.bin testovací_decompress.obj
- 4) V adresáři se vytvoří soubor testovací_decompress.obj, který je dekomprimovaný pomocí Draco. Na rozdíl souborů testovací.obj a testovací_decompress.obj nezáleží.

Funkčnost – alternativní chování

Compress.exe bez parametrů

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe bez parametrů

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz compress.exe
- 4) V adresáři se nic nevytvoří, ani aplikace neskončí chybou
- 5) V případě chyby chybějících .dll je nutno nainstalovat MS VS

Compress.exe <input>

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe <input>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací.obj
- 4) V adresáři se nic nevytvoří, ani aplikace neskončí chybou

Compress.exe <input neexistující>

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe <input neexistující >

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací_neexistující.obj
- 4) V adresáři se nic nevytvoří, ani aplikace neskončí chybou

Compress.exe <input neexistující><delta>

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe <input neexistující ><delta>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací_neexistující.obj 5
- 4) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: CHYBA: nebyl nalezen vstupní soubor.

Compress.exe <input špatný formát>

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe <input špatný formát >

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Vytvořit soubor testovací.obb
- 3) Spustit zde cmd.exe
- 4) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací.obb
- 5) V adresáři se nic nevytvoří, ani aplikace neskončí chybou

Compress.exe <input špatný formát><delta>

Ověření funkčnosti aplikace compress.exe <input špatný formát><delta>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Vytvořit soubor testovací.obb
- 3) Spustit zde cmd.exe
- 4) V cmd spustit příkaz compress.exe testovací.obb 5
- 5) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: CHYBA: nebyl nalezen vstupní soubor.

Decompress.exe bez parametrů

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe bez parametrů

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe
- 4) V adresáři se nic nevytvoří, ani aplikace neskončí chybou
- 5) V případě chyby chybějících .dll je nutno nainstalovat MS VS

Decompress.exe <input>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovací.obj.bin
- 4) V adresáři se vytvoří soubor mesh.obj, který je dekomprimovaný pomocí Draco. Na rozdíl souborů testovací.obj a mesh.obj nezáleží.

Decompress.exe <input neexistující>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input neexistující>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovací_neexistující.obj.bin
- 4) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: CHYBA: Nepodarilo se otevřít zdrojový soubor.

Decompress.exe <neexistující input> <output neexistující>

Ověření funkčnosti při parametru vstupního neexistujícího souboru .obj a výstupního souboru .obj, který neexistuje

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovací_neexistující.obj.bin
testovací_neexistující.obj
- 4) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: CHYBA: Nepodarilo se otevřít zdrojový soubor.

Decompress.exe <input> <output neexistující>

Ověření funkčnosti při parametru vstupního zkomprimovaného souboru .obj a výstupního souboru .obj, který neexistuje

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovaci.obj.bin testovaci_neexistujici.obj
- 4) V adresáři se vytvoří soubor mesh.obj, který je dekomprimovaný pomocí Draco. Na rozdíl souborů testovaci.obj a mesh.obj nezáleží.

Decompress.exe <input špatný formát>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input špatný formát>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovaci.obj
- 4) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: Chyba dekodování souboru Not a Draco file.

Decompress.exe <input špatný formát><output>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input špatný formát><output>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovaci.obj testovaci.obj
- 4) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: Chyba dekodování souboru Not a Draco file.

Decompress.exe <input špatný formát><output špatný formát>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input špatný formát><output špatný formát>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Vytvořit soubor testovaci.obb
- 3) Spustit zde cmd.exe
- 4) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovaci.obb testovaci.obb
- 5) V adresáři se nic nevytvoří. Aplikace vypíše hlášku: Chyba dekodování souboru Not a Draco file.

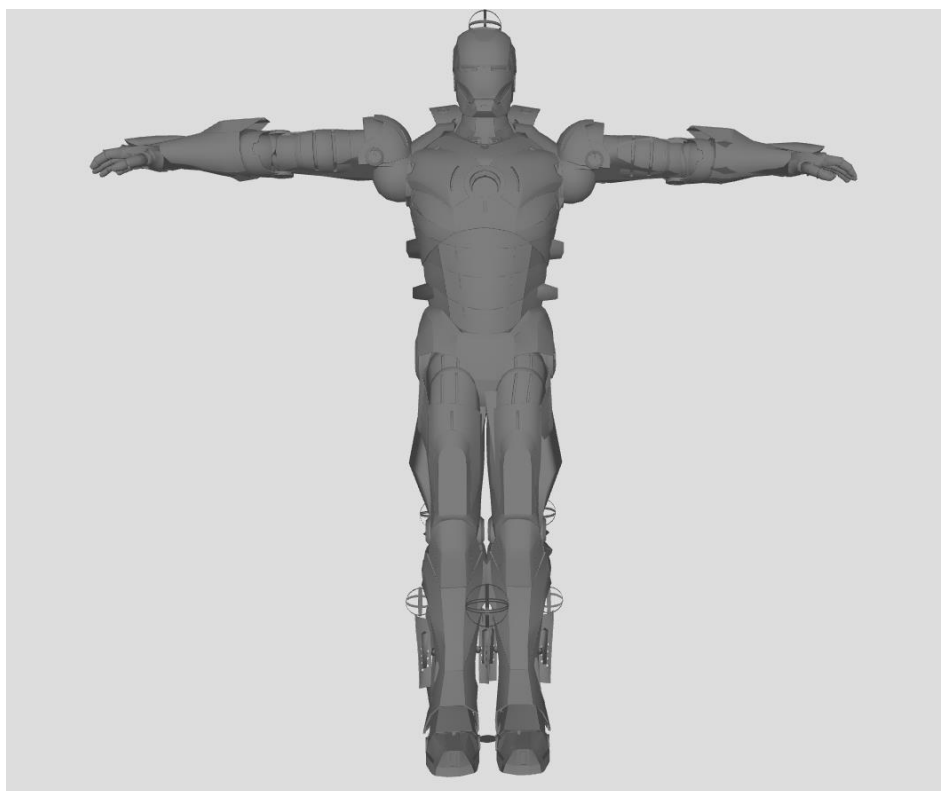
Decompress.exe <input> <output špatný formát>

Ověření funkčnosti aplikace decompress.exe <input><output špatný formát>

- 1) Otevřít adresář DracoWrapper\zswi-kompresni-algoritmy-master\alg\Draco
- 2) Spustit zde cmd.exe
- 3) V cmd spustit příkaz decompress.exe testovaci.obj.bin testovaci.obb
- 4) V adresáři se vytvoří soubor mesh.obj, který je dekomprimovaný pomocí Draco. Na rozdíl souborů testovaci.obj a mesh.obj nezáleží.

Porovnání před kompresí a po dekompresi

Před:



Po:

