• Přeji vám krásné ráno

2014-11-27

2014-11-27

- jmenuji se Martin Vician
- a rad bych vam predstavil Mozartovu hudebni hru s kostkou.
- Jedna se o generator pisni, nebo mozna lepe receno
- o postup jak pisne poskladat z drive zkomponovanych casti.
- Ma prace spocivala ve webove implementaci teto hry, kterou jsem vytvoril v ramci predmetu Pocitace a hudba I. vyucovanem zde na fakulte Informatiky panem magistrem Ruzickou.
- Nejdrive bych rad velmi strucne zminil historii vyuziti nahody v umeni.

- 1450/5 1421: Josquin des Prés
- 1685 1759: George Frideric Handel
- 1732 1809: Joseph Haydn
- 1756 1791: Mozart
- Nahoda a umeni
- Soucasnost: 1935 George Gershwin Jazzova opera Porgy a Bess (Summertime ne Pomada)
- Pocitac a umeni
  - Prvni pokusy s hudbou
  - Profesori: Hiller a Isaacson: Illiac Suite pro smyčcový kvartet

Mozartova hudební hra s kostkou

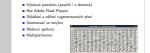
– Mozartova hudební hra s kostkou



2014-11-27

Mozartova hudební hra s kostkou

└─Požadavky



- Vydavatel prirknul Mozartovi umrel rok pred publikaci
- Odbornici shoduji, ze Mozart NE, ale:
  - fascinovan..
  - v pozustalosti nalezeny dve tabulky taktu, bez zadneho komentare
- I nadale: Mozartova
- Publikovany text: Dve tabulky hod dvema kostkami 1
- $11^{16} = 45949729863572161 = 45$  biliard = 45 tisic bilionu
- Nektere takty stejne

- V soucasne dobe pan magistr Ruzicka pro vyuku predmetu Pocitace a hudba I. pouziva program z roku 1998 (problematicka instalace, zprovnozneni)
- Studentni snando mohli spustit doma
- Zajimava moznost chybejici v soucasnem programu generovani ve smycce
- Webova aplikace
- Umoznila ukladani a sdileni



Mozartova hudební hra s kostkou

└─Ukázka

2014-11-27



• Optimalizace pro preneseny objem dat

• ..

- Minimalisticke: easy2use
- Adresa webove aplikace vlastni domena
- Uceni tance valcik
- Generovani trii
- Vyzkum, oponentura Mgr. Ruzickovi
- Alternativy:
  - 1757: Johann Philipp Kirnberger, Vždy připravený skladatel polonéz a menuetů
  - 1775: Peter Welcker, Tabulární systém, který činí komponování menuetů tak jednoduchým, že kdokoli bez sebemenší hudební znalosti jich může složit tisíce různých, správně vystavěných a libých na poslech
- Co jeste neni hotove

Mozartova hudební hra s kostkou

└─Závěrem

2014-11-27

Počet písní je tak vysoký, že jakýkoli vygenerovaný (a neuložený valčík pravděpodobně nikdy nikdo znovu neuslyší.

- Rad bych prezentaci uzavrel **slovy** publicisty Martina Gardnera (1914 2010), ktery o Mozartove hudebni hre s kostkou napsal (1974):
- Pocet pisni je tak vysoky, ze jakykoli vygenerovany (a neulozeny) valcik pravdepodobne nikdy nikdo znovu neuslysi.
- Mate nekdo nejake dotazy?