

MUZIKOS TECHNOLOGIJOS

IR KOMPIUTERIS...

Pristato: Dokt. Jonas Valančius

PLANAS

- Muzikos technologijos istorškai;
- Kompiuterinės technologijos istorškai;
- Muzikos ir kompiuterinių technologijų sankirtos priežastys;
- Muzikos technologijos dabar;
- Ateities kompiuterinės vizijos;
- Išvados.

MUZIKOS TECHNOLOGIJOS

- Pirmoji moderni muzikos technologija garsui išgauti pritaikoma pirmajam pasaulyje automatiniam instrumentui – Eolo arfai (2a. Pr. K.) ir remiasi vėjo energija.



MUZIKOS TECHNOLOGIJŲ ISTORINIAI FAKTAI 1

- XVI-XVII a. - intensyvi mechaninių instrumentų ir naujų muzikavimo būdų išradimo epocha;
- 1761 m. Paryžiuje sukonstruojamas elektrinis klavesinas;
- 1833-34 m. britų mokslininkas Charles Babbage pagamina didžiulį mechaninį kompiuterį;
- 1906 m. - dinamofonas, svėręs daugiau nei 200 tonų ir perduodavęs garsus telefono laidais;
- 1910 m. Niujorke įvyko pirmoji radijo transliacija;

MUZIKOS TECHNOLOGIJŲ ISTORINIAI FAKTAI 2

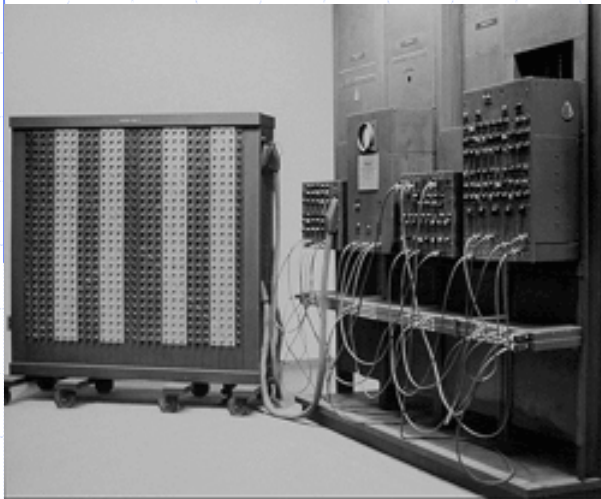
- 1935 m. Vokietijoje sukurtas ir pademonstruotas pirmasis įrašantis magnetofonas, o 1937 m. sukonstruotas elektroakustinis fortepijonas.
- 7-ajame dešimtmetyje atsirado ir iškart išpopuliarėjo elektriniai vargonai, elektrinė gitara; kuriamos naujos kompiuterinės programos (pvz., PR – 1) kurių tikslas – padėti apskaičiuoti muzikos kūrinio struktūrą, atlikti algoritmines operacijas.
- Naujausias muzikos instrumentas technologine prasme – kompiuteris. Kodėl ?

KOMPIUTERIS

Kompiuterių technologijos:

- ENIAC (1946)
- FORTRAN (1957)
- BASIC (1964)
- TRS-80 (1977)
- XT (1980).

KOMPIUTERIS



The ENIAC Today



KOMPIUTERIS IR MUZIKA

Kodėl kompiuteris?

- greitai apdoroja komandas;
- įvairesnis ir paprastesnis techninis sintezavimas;
- patogus redagavimas, veiksmų atkartojimas.

Kodėl muzika?

- garsas pastoviai tvyro žmogaus aplinkoje;
- žmogus sintezuoja nuotaikas, pojūčius ir jausmus.

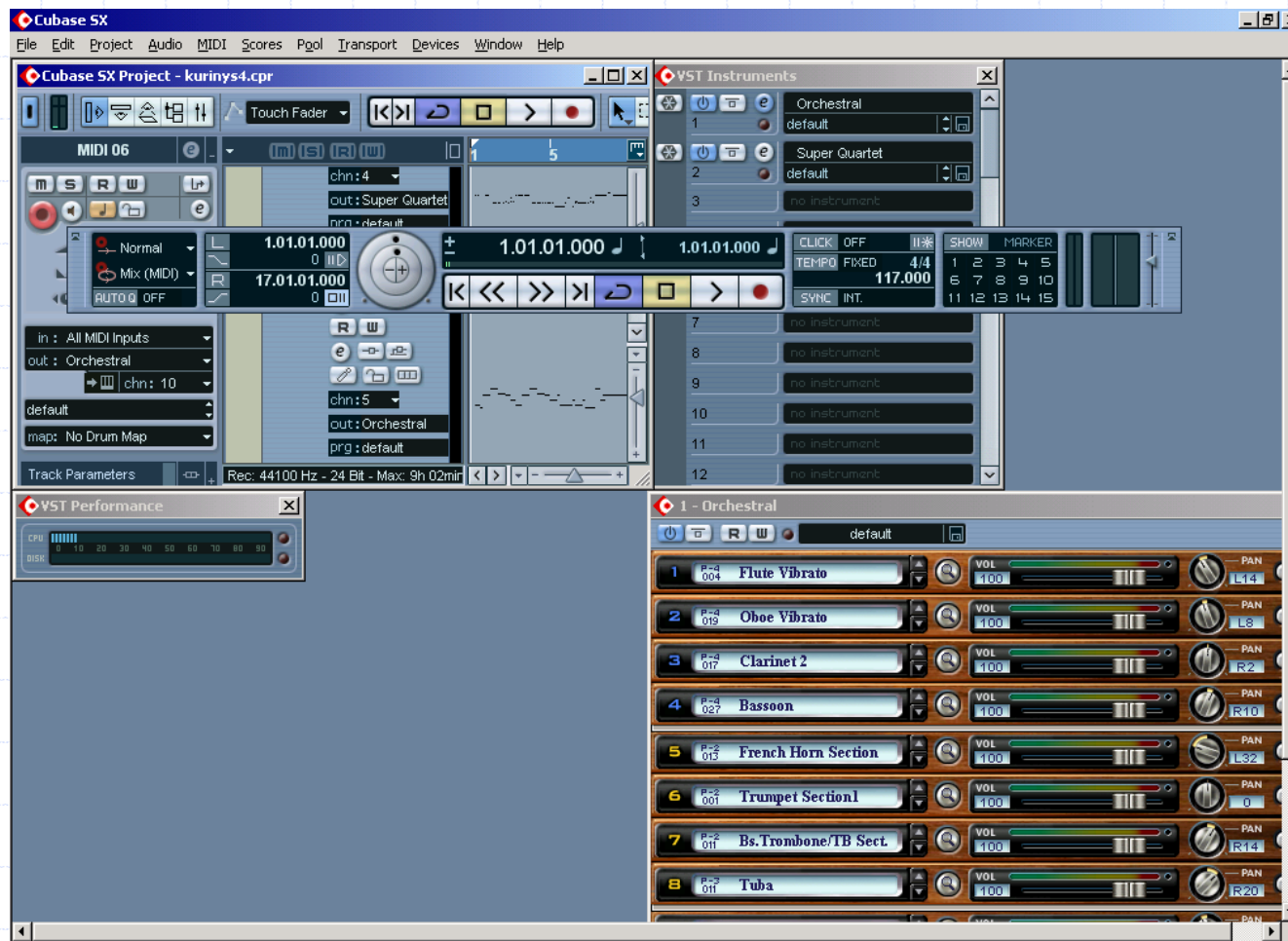
KOMPIUTERIS IR MUZIKA

Kompiuterio ir muzikos sankirtos vienas iš pirmųjų produktų-
Fairlight CMI (1980).



MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

Muzikai kurti skirtos programos...



MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

HW is SW sempleriai...



MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

AKAI muzikos instrumentų formatas...



MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

Klaviatūros...



MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

Skaitmeniniai garso pultai...

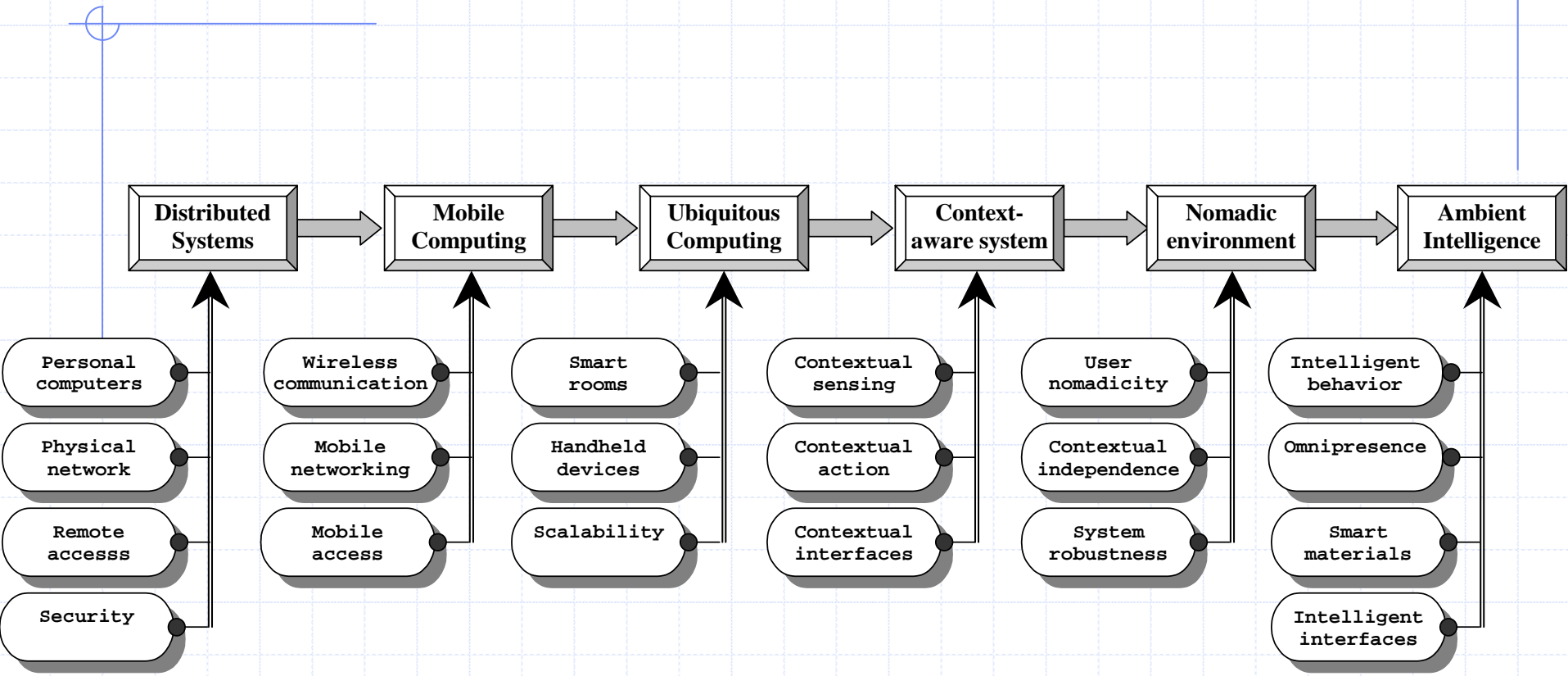


MUZIKOS TECHNOLOGIJOS DABAR

Ir ...



MODERNIOS KOMPIUTERINĖS TECHNOLOGIJOS



IŠVADOS

- Muzikos technologijos ypatingai išstobulėjo atsiradus kompiuterinėms technologijoms;
- Šiuolaikinė muzikos rinka perpildyta kompiuterinių transformacijų, tačiau nėra nieko tikresnio už realų instrumentą realaus žmogaus rankose.
- Bet... Realus žmogus savo rankomis niekada neišgaus kompiuterinių garsų 😊
- Muzikos technologijos šiuo metu neatsiejamos nuo kompiuterinių.



DEMONSTRACIJA