

Zagreb, 4. ožujka 2024.

DIPLOMSKI ZADATAK br. 330

Pristupnik: **Fran Jelavić (0036523987)**

Studij: Računarstvo

Profil: Računarska znanost

Mentor: prof. dr. sc. Ivan Đurek

Zadatak: **Aplikacija za detekciju glazbenih nota**

Opis zadatka:

Objasnite teorijsku osnovu rasporeda glazbenih nota prema oktavama i povežite ih s frekvencijama zvučnog signala. Objasnite princip detekcije glazbenih nota analizom spektralnog sadržaja audio signala. Analizirajte kako se spektralni sadržaj mijenja tijekom vremena i komentirajte kako veličina vremenskog prozora utječe na brzinu analize. Načinite programsku implementaciju koja na osnovi frekvencijske i vremenske analize audio signala detektira kako se najglasnije odsvirane glazbene note mijenjaju kroz vrijeme reprodukcije audio signala

Rok za predaju rada: 28. lipnja 2024.