

Převod notového záznamu na zvuk je přímočarý úkol, ve kterém stačí následovat dané noty, které jasně popisují, co, kde, jak a čím se má hrát. Inverzní proces je mnohem komplikovanější. Harmonie písně je pro tento úkol velice zásadní. Z harmonie vychází improvizace, sóla, nebo melodie písní. Automatické rozpoznávání akordů je jedním z nejnáročnějších úkolů v oblasti získávání informací o hudbě, který byl během posledních několika desetiletí aktivně prozkoumáván. Nejmodernější algoritmy pracují s hlubokým učením. My jsme těmito algoritmy inspirováni a také zkoumáme možnosti hlubokého učení a jak modely pracují s různými metodami předzpracování. Představujeme také naši uživatelsky přívětivou webovou aplikaci, která bude vizualizovat sled akordů hraného ve zvukové nahrávce, jeho klíč nebo hodnotu BPM. Aplikace také poskytuje stabilnější algoritmus pro neobvyklé nahrávky. Tento model je však pro typické písně mnohem méně přesný než model založený na hlubokém učení.