

Tato práce se zabývá návrhem a implementací hudebního efektu sloužícího pro harmonický posun frekvence jednohlasého zpěvového signálu. Efekt umožňuje v reálném čase generovat ze vstupního signálu dva hlasy s posunem výšky tónu při zachování formantů. Míru posunu hlasů je možné ovládat pomocí MIDI ovladače. Efekt je implementován jako VST modul ve formě dynamicky linkované knihovny. Tato práce také obsahuje teoretickou část zahrnující úvod do technik DSP (digitálního zpracování signálu).