

Feladatkiírás

MIDI illesztő zongorához MITMÓT segítségével

Az akusztikus zongora (vagy pianínó) minden előnyével együtt egy nagy hátránnyal rendelkezik a digitális hangszerekkel szemben: nem lehet rajta késő este gyakorolni. Ez a probléma megoldható, ha a hangszer kalapácsait érzékelőkkel látjuk el, valamint mechanikus úton megoldjuk, hogy a kalapácsok ne ériék el a húrt. Így a hangszer nappal akusztikus, este pedig elektronikus (csendes) üzemben működik, amikor MIDI üzeneteket küld a számítógépnek vagy hangmodulnak. A hallgató feladata az érzékelők kialakítása, valamint egy olyan perifériakártya készítése, amely alkalmas az érzékelők jelének multiplexelésére. A beérkező jeleket a MITMÓT dolgozza fel és küldi ki a soros vonalon MIDI formátumban. Az ehhez szükséges program megírása is a hallgató feladata.