

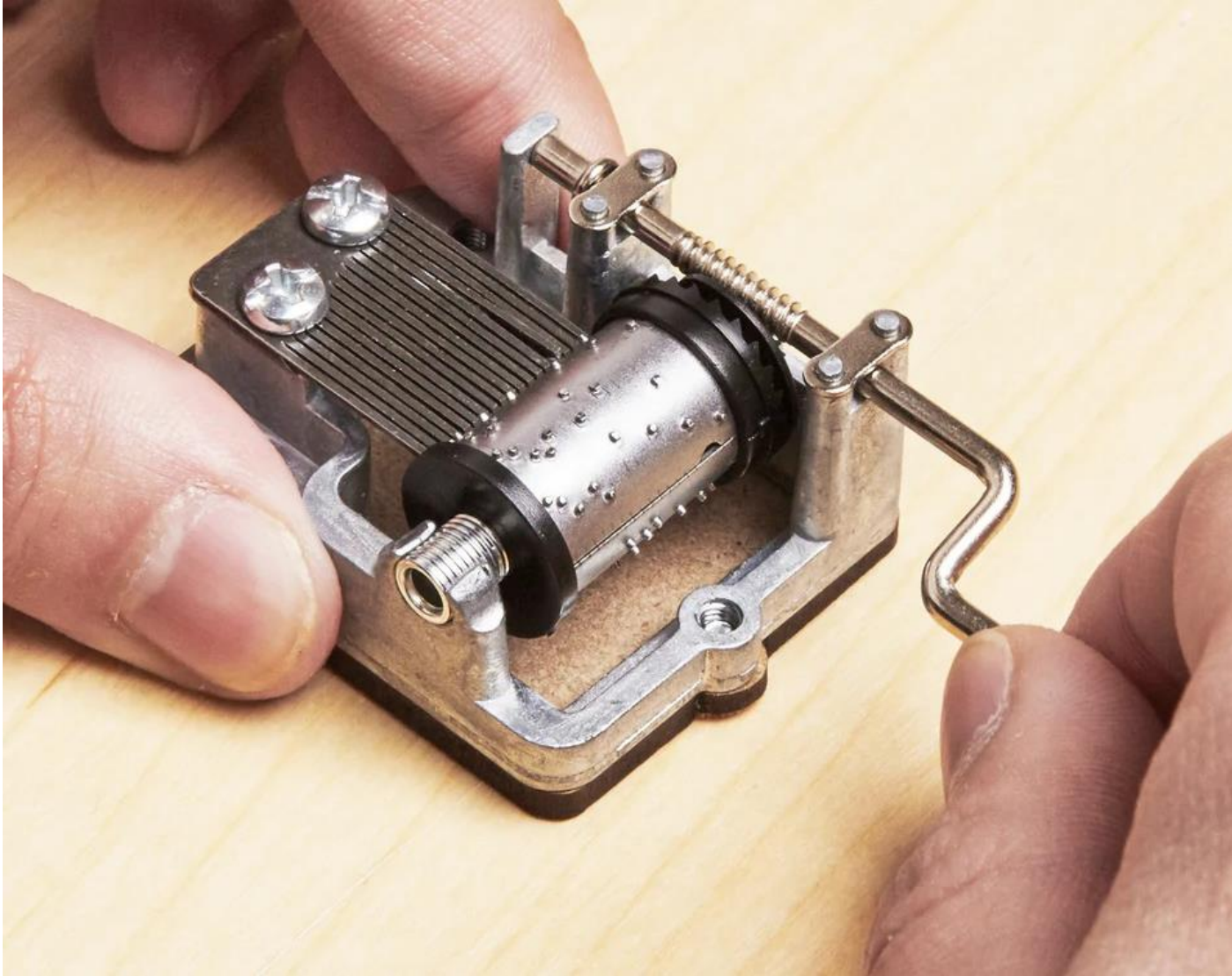
# Asszociációs, és a szoftverfejlesztés automatizálhatósága

Mivel foglalkozom szabadidőmben ?  
Igyekszem a vízióimat megvalósítani.

Hogyan legyen képes egy bábszínházi színpadra hívott gyerek manuálisan zenével kísérrni a produkciót !

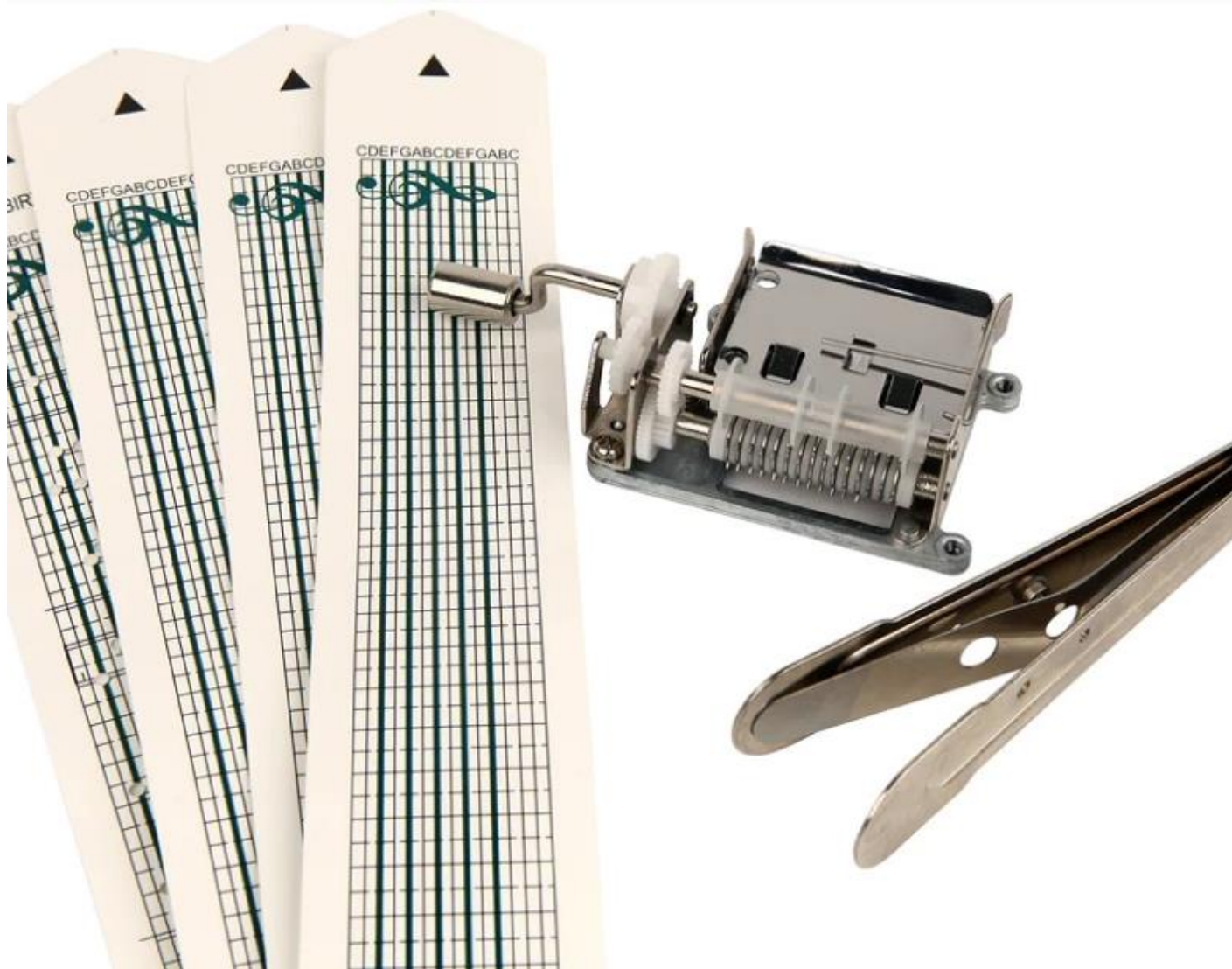
Hangszerismerettel nem rendelkező  
gyereknek zenélni olyan, mint programozási  
ismeretek nélkül programot írni ?

Íme a megoldásom



Ez a rendszer egy programot tud lejátszani.

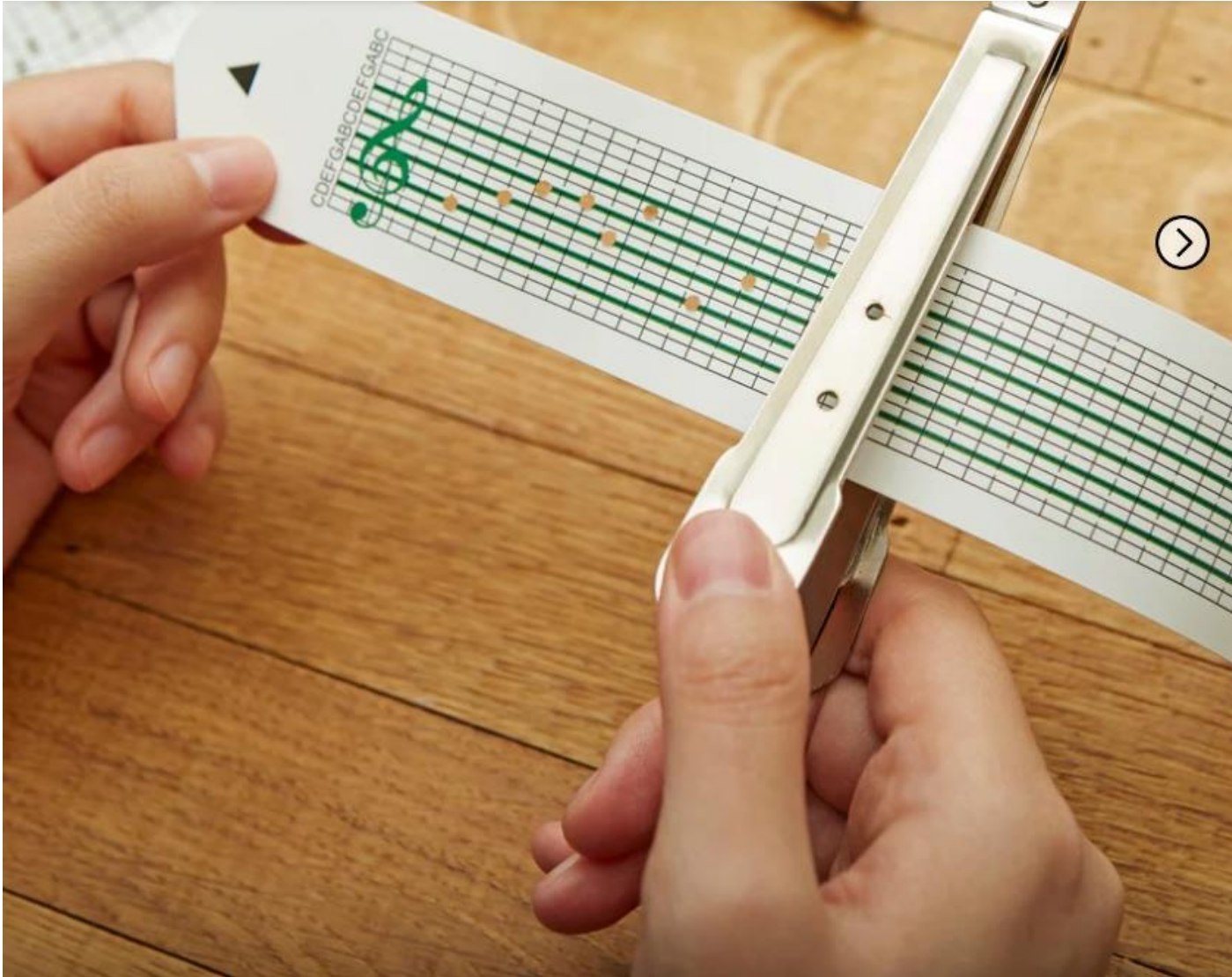
A "beégetett" hengerpalást bit-jei maga a program és a vezérlés is.



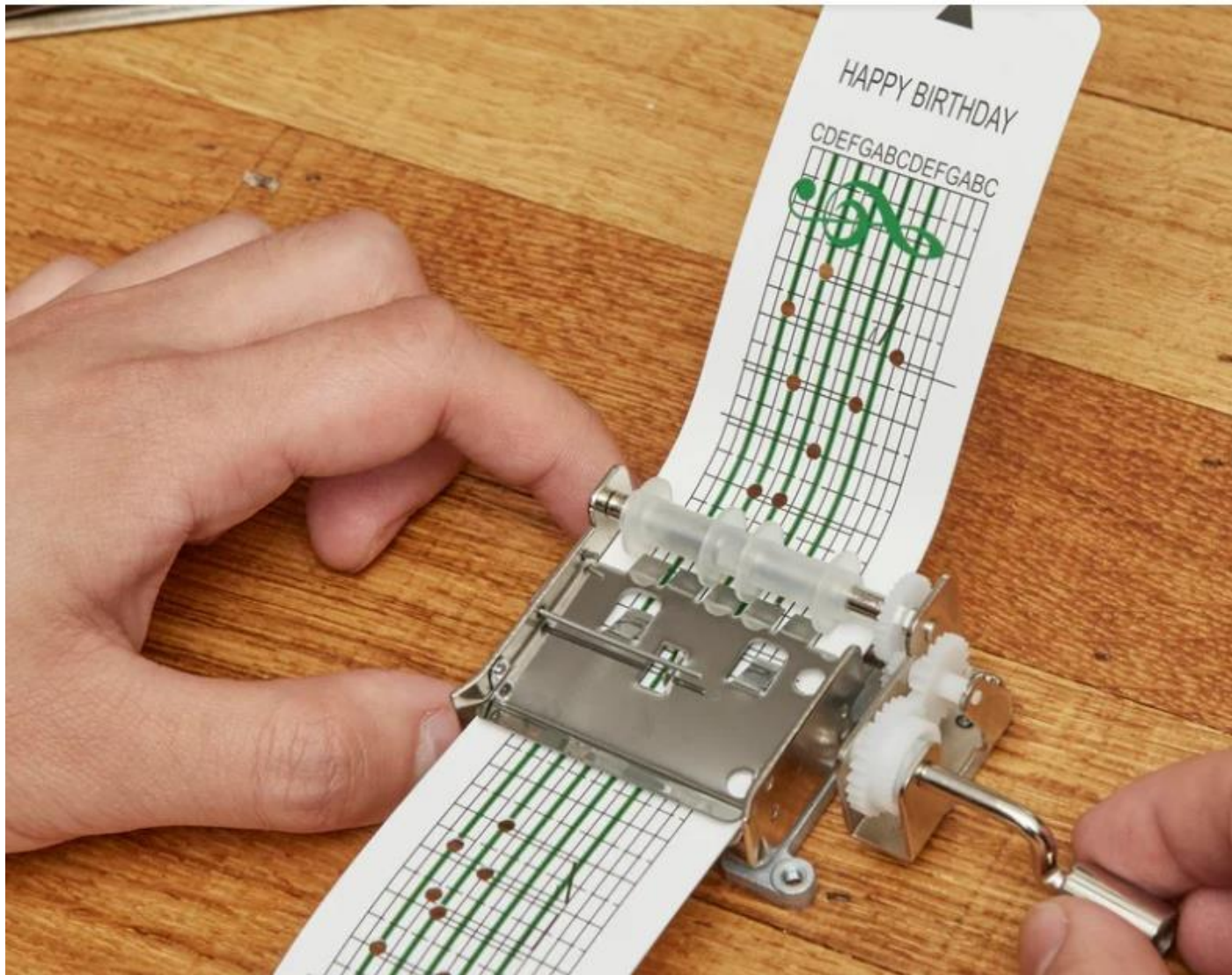
Ez a rendszer több programot is le tud játszani, mert cserélhető a kiterített hengerpalástja .

Bemutatom a lyukasztható papírt, ami vezérli is a rendszert.





A programozás



# Programfutás

Én szeretnék, olyan dobozt készíteni, hogy "mindenkinek" megadassék a programkészítés öröme.

## Néhány alapvetés

- Csak az eszközben lévő hang tud megszólalni, de csak akkor, ha arra utasítom a papírszalaggal.
- 12 hanggal "végtelen" dallam lejátszható.
- Az asztalon lévő papírlapokon különböző dallamokat/programokat írtam le, amit csak a programot lejátszani képes alkalmazás tud megszólaltatni/lejátszani.

# A papírszalaggal vezérelt programlejátszónak megfelelő adatokkal vezérelt alkalmazásról

- Egykor a bérszámfejtő programomban is adatként tároltam az algoritmust. Így csak a papírszalagokat/adatokat módosítottam a szoftver sorai helyett.
- Az egyik hallgatóm ebben a tanévben szakdolgozatában a programozási alaptételeket tervezi adatként tárolni/futtatni .
- A jövőben az így elkészült és továbbfejlesztett alkalmazással a programozni nem tudó hallgatókkal (programozási alapismeretek tantárgy keretében) a magasprog I tantárgy feladatait szeretném elkészíttetni/előkészíteni a papírszalag lyukasztás módon.



# Néhány önkényes gondolatom az asszociációról

## A tipizálásom alapja, a kiindulás maga

A formális logika a fogalmat 2 lépésben definiálja:

- 1. Megkeresi a fogalom legközelebbi csoportját (genum proximum).
- 2. Az adott fogalmat megkülönbözteti a csoportban lévőktől (differencia specifica).
- Nekem is hasonló az adatbázis alapú asszociáció alapja:
- 1-2. Egyed genum és/vagy specifica alapról induló asszociáció
- 3-4 A tulajdonság genum és/vagy specifica alapról induló asszociáció
- 5. A magatartás alapú asszociáció. (zenedoboz=>SW, fegyvergyártás=>SW)

## A USA polgárháborújában az Északiak puskagyártásáról a mai szoftvergyártásra asszociáltam

Az Északiak úgy vontak be a gyártási folyamatba puskagyártási ismeretekkel nem rendelkező embereket, hogy a folyamatot olyan részekre bontották hogy ők ezeket el is tudták végezni.

Hasonlóan jártam el én is a zenedobozzal.

A zenét programozni minden kottát ismerő ember tud. Lejátszani még ennél is több.

A "programozás" demokratizálása. Ha hasonlóvá tesszük a blogíráshoz , akkor

A folyamatábrát ismerő emberek vonhatók be a programok készítésébe olyan témában, amit ők jól ismernek.

Nem tudom, hogy ez jó lesz-e, de a történelmi előzményekből valószínűsíthető, hogy ez egy erős érv a automatizálhatóság mellett.