

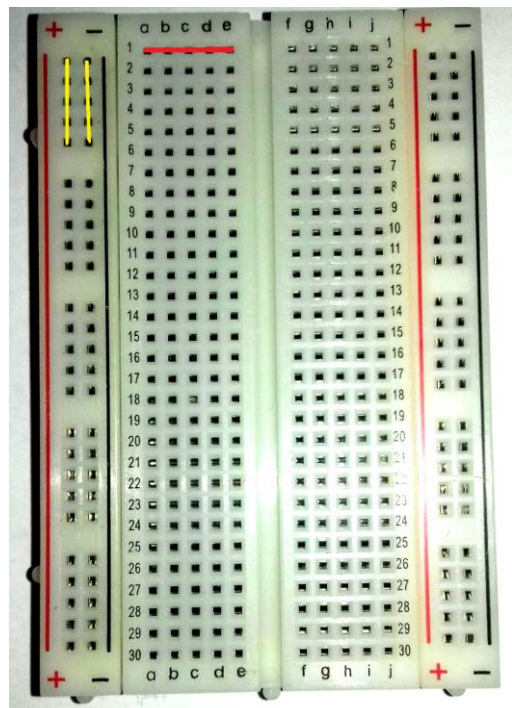
Az Arduino kezdőkészlet bemutatása

A teljes készlet elemeinek és azok lehetőségeinek bemutatása az időkorlát miatt nem lehetséges. Így csak a projekt megvalósításához szükséges komponensekre térünk ki.

Arduino Uno – egy egyszerű számítógépnek is felfoghatjuk, ami önmagában nem alkalmas interakciókra, áramköröket és kapcsolásokat fogunk építeni az interakciókhoz.



Breadboard – itt építjük meg az elektromos áramköreinket. A próbapanelen való eligazodáshoz oszlop és sorazonosítót használunk a továbbiakban. A legkisebb változata mintegy 400 lyukat tartalmaz, arra szolgál, hogy itt forrasztás nélkül építhetjük meg az áramköreinket. A piros és sárga vonalak illusztrálják a számunkra láthatatlan összekötéseket.



Jumper kábelek – az alkotóelemek összekapcsolására szolgálnak a próbapanelen, illetve az arduinon.



Light Emitting Diode (LED) – vagyis fényt kibocsátó dióda, világítanak, ha elektromosság halad keresztül rajta, jelzők a különböző elektromos eszközökön.



Ellenállás (Resistor) – az elektromos áram áramlását fékezi, megváltoztatva a feszültséget ennek eredményül.

Kapcsoló – zárja az áramkört, ha megnyomjuk.

