

11-12. alkalom (saját projektek megvalósítása)

A diákok a szakkör utolsó két alkalmán párokban, esetleg 3 fős csoportokban készítsenek el egy közös projektet. A különféle ötleteknek csak a diákok kreativitása és a rendelkezésre álló eszközök szabhatnak határt. Amennyiben az előző szakkör végén felhívjuk rá a figyelmet, akár előre is átgondolhatják a tanulók, hogy mit szeretnének csinálni, így erre az alkalomra már tudnak magukkal különféle eszközöket hozni, legyen az alufólia, kartondoboz, ragasztószalag, vagy valami teljesen más, ahogy a gyümölcshangszernél is láthattuk. A szakkörön tanult funkciók segítségével programok nagyon széles skálája készíthető el. Összegzésképpen álljon itt egy lista a tanult elemekből:

- LED-ek felvillantása, képek, animációk megjelenítése a kijelzőn
- gombnyomások kezelése
- PIN-ek használata különféle eszközök csatlakoztatására
- véletlen választás, véletlenszám-generálás
- dallamok, hangok lejátszása
- gyorsulásmérő használata, gesztusok
- iránytű
- rádió, kommunikálás az eszközök között
- fájlkezelés
- játékkészítés

Természetesen az internet is tele van projektötletekkel. Kiindulásképp bátran meríthetünk a MakeCode²² oldalról, de egyéb forrásokból is rengeteg izgalmasabbnál izgalmasabb ötletet szerezhetünk.

Ezen a két alkalmon lehetőség van a projektek elkészítésére, finomítására. Eközben a tanár monitorozó szerepet tölt be, segít a csapatoknak, akár ötletekkel, akár megvalósítással kapcsolatban. Az utolsó alkalom végén a diákok tartsanak bemutatót, majd próbálják ki egymás alkotásait. A gyerekeknek garantált élmény lesz, hogy kezükbe foghatják az általuk alkotott „művet”.

²² <https://makecode.microbit.org/> Elérés dátuma: 2019. 02. 05.