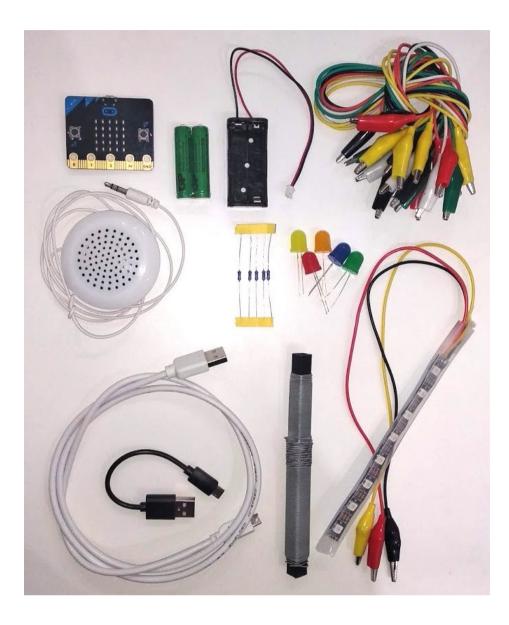
## **ÚVOD** O TUTORIÁLI

Tento tutoriál sa skladá zo série aktivít, ktoré so svojím micro:bitom môžeš spraviť. Každá lekcia sa venuje inej téme – v niektorých sa ocitneš v roli grafika a budeš tvoriť na displeji micro:bitu animácie, v iných zas prevezmeš rolu bezpečnostného analytika a budeš navrhovať domáci alarm. Je to ideálne odpichnutie sa vo svete programovania hardvéru.



Okrem **BBC micro:bitu** využívame najmä v neskorších kapitolách aj ďalšie pomôcky. Sú to hlavne:

- batérie k micro:bitu a micro USB kábel
- individuálne adresovateľný LED pásik
- LED diódy s rezistormi
- klasický reproduktor
- krokosvorkové kábliky.

Viac o používanej sade nájdeš na stránke <u>edutronik.sk</u>.

Ďalej pri aktivitách budeš potrebovať bežné vybavenie, ktoré nájdeš v domácich potrebách alebo v papiernictve, ako napríklad:

- kartón
- alobal
- nožnice, lepidlo, lepiaca páska
- papierové poháre/tanieriky/slamky
- · vodivý drôt.

Dôležitým aspektom nasledujúcich aktivít je programovanie, avšak možno ešte dôležitejším je prepájanie programovateľného hardvéru s každodennými problémami a ich riešením. Podobné zariadenia ako micro:bit sa používajú v takmer každom elektrickom zariadení – či už je to hriankovač, chladnička, práčka alebo vesmírny satelit.

Po prejdení tohto tutoriálu budeš mať veľmi dobrý prehľad o tom, ako využiť micro:bit v bežnom živote.

## BBC MICRO:BIT NA VYUČOVANÍ

Pre väčšinu lekcií sme pripravili aj podporné materiály pre učiteľov (metodiku, prípadne prezentáciu a pracovné listy). Na zobrazenie stačí na začiatku každej lekcie kliknúť na "Príručka pre učiteľa". Ak ale postupuješ podľa návodu doma bez učiteľa, tak môžeš túto sekciu úplne odignorovať.

## **AUTOR**

Autorom tohto materiálu je **Marek Mansell**, ktorý spolu s kolegami zo združenia SPy pripravuje otvorene licencované materiály. Na recenzovaní sa podieľajú **PaedDr. Eva Klimeková, PhD.**, **Nika Klimová** a **Bibiána Kleinová**.

Prosím, posielajte nám spätnú väzbu na <u>marek.mansell@pycon.sk</u>. Otázky sa nás môžete pýtať aj na micro:bit fóre – <u>forum.python.sk</u>.

## Tento tutoriál je zverejnený pod licenciou CC BY-SA 4.0

Táto licencia ti umožňuje používať, upravovať a zdieľať tento materiál akokoľvek uznáš za vhodné, pod podmienkou uvedenia autora a zachovania rovnakej licencie. <u>Celé znenie licencie</u>.