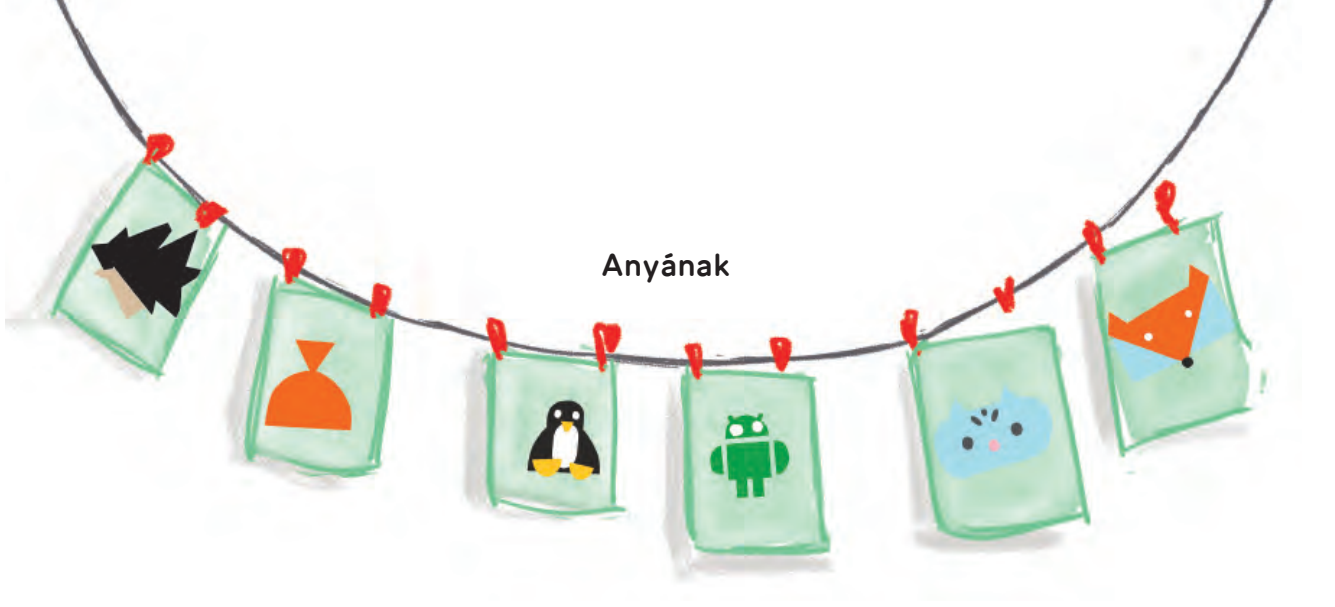




Anyának

**Ez a könyv nem jöhetett volna létre az álmom megvalósítását segítő
Kickstarter közösségének támogatása nélkül.**

A fordítás alapja: *Hello Ruby: Adventures in Coding*

All rights reserved. Printed in the United States of America by
R. R. Donnelley & Sons Company, Crawfordsville, Indiana.

Szöveg és illusztráció © Linda Liukas, 2015

Fordította © Ruzsa Kata, 2016

Szerkesztette: Dedinszky Zsófia

Borítóadaptáció: Tabák Miklós

Az Android robot a Google által megalkotott és megosztott figura reprodukciója,
illetve módosított formája, amelyet a Creative Commons 3.0 licencben foglalt feltételeknek
megfelelően használtunk fel.

HVG Könyvek
Kiadóvezető: Budaházy Árpád
Felelős szerkesztő: Szűcs Adrienn

ISBN 978-963-304-365-3

Minden jog fenntartva. Jelen könyvet vagy annak részleteit tilos reprodukálni, adatrendszerben tárolni,
bármely formában vagy eszközzel – elektronikus, fényképeseti úton vagy más módon – a kiadó engedélye nélkül közölni.

Kiadja a HVG Kiadó Zrt., Budapest, 2016
Felelős kiadó: Szauer Péter



www.hvgkonyvek.hu

Nyomdai előkészítés: Molnár Zsuzsa

Nyomás: Dürer Nyomda Kft.
Felelős vezető: Fekete Viktor

Bevezetés szülőknek

A Helló, Ruby! ötlete 2009-ben született meg, amikor én magam is épp programozni tanultam. Valahányszor szembekerültem egy problémával, azt kérdeztem magamtól, mit tenne egy apró, vagány kislány a helyemben. Mégis egészen 2013 őszéig tartott, amíg elszántam magam a könyv megírására. Mára szinte a szenvedélyemmé vált, hogy játék, képzelet és alkotás segítségével hozzam közelebb a technológiát.

Mindannyiunk életében vannak történetek, amelyek meghatározzák, hogyan látjuk a világot felnőttként. Gyermekkorunk meséi láthatatlan barátokként kísérek, és egész életünkben formálják az ízlésünket. Meggyőződésem, hogy több olyan mesére van szükség, amely a programozás játékos oldalát mutatja meg.



A tanulás legalapvetőbb mozgatórugója a játék. A programozás olyan, mint a színes ceruzák vagy a LEGO kockák – segít kifejezni magunkat. Ennek a könyvnek nem az a célja, hogy megtanítson programozni. Nem ismertet egyetlen programnyelvet sem. Elsősorban a számítógépes gondolkodás alapjait mutatja be, hiszen erre nem csak a jövő programozóinak lesz szükségük.

A könyv feldolgozása során a gyerekek megtanulják, hogyan bonthatnak egy problémát kisebb részekre, miként ismerhetik fel a szabályszerűségeket, hozhatnak létre lépésekből álló terveket és közelíthetnek egy feladathoz a megszokottól eltérő módon. A játékos feladatok megoldása közben pedig szárnyalhat a képzeletük.

Az egyes fejezetek Ruby egy-egy kalandját mesélik el. Kilenc rövid lecke a számítógépes gondolkodás elsajátításához.

A legjobb, ha a könyvet a gyerekek szülői segítséggel dolgozzák fel. Elolvashatjátok rögtön az egész mesét, de haladhattok fejezetenként is. Minden fejezethez tartozik egy játékos feladatsor, amely a kreativitásra épít. Ne sajnáljátok az időt a feladatokra, akár többször is nekifuthattok! Nem baj, ha nem sikerül minden elsőre, legalább új szemszögből közelítetek a problémához. Ez is fontos része a számítógépes gondolkodásnak.

Az Eszköztárakban további információk olvashatók, és az adott témához kapcsolódó fogalmak listája. A Fogalomtár az alapvető fogalmak magyarázatait tartalmazza. A javasolt megoldásokat a helloruby.com/hu honlapon is elolvashatjátok, ahol további játékos, szórakoztató feladatok is találhatók.



Ruby és barátai

Ruby

Névjegy: Szeretek új dolgokkal megismerkedni, és utálok, ha nem boldogulok valamivel. Szeretem elmondani a véleményemet. Kíváncsi vagy rá? Nekem van a világon a legjobb papám. Szuper vicceket tudok. Nagy gézengúz hírében állok, és eper nélkül kérném a sütit, ha lehet.

Születésnap: Február 24.

Mottó: Miért?

Hobbi: A térképek, a titkos kódok és a fecsegés.

Hóbort: Utálok a zűrzavart.

Titkos szupererő: A lehetetlen dolgokat is el tudom képzelni.



Pingvinek

Névjegy: Nagyon okosak vagyunk. Vannak, akik különcnek tartanak minket. Rövid mondatokban beszélünk, kissé nyers stílusban. Szeretjük a problémákat – különösen, ha szétszedhetjük őket apró darabokra.

Születésnap: Augusztus 25.

Mottó: Legyen választásunk!

Hobbi: A kötésminták, a rejtvények és a rövidítések.

Hóbort: Utáljuk, ha megmondják, mit csináljunk. Na meg a spagettit.

Titkos szupererő: Idősebbek vagyunk a többieknél.

Django

Névjegy: Van egy háziállatom, Python, a kígyó. Nagyon rendszerető vagyok, kitartó, de egy kissé merev. Mindent szeretek, ami megszámlálható: lehet páros, páratlan, prím, hatvány, gyök – előre és visszafelé is megszámlálom. De azért nem veszem magam túl komolyan.

Születésnap: Február 20.

Mottó: Az egyszerű jobb, mint a bonyolult.

Hobbi: A cirkusz, a filozófia és a kígyók.

Hóbort: Zavar, ha az emberek túl közel állnak hozzám a sorban.

Titkos szupererő: Mindenre tudom a megoldást.





Hópárduc

Névjegy: Nem ismerek magamnál szebb, udvariasabb és jobban nevelt hópárducot. Gyakran veszekszem a robotokkal. (Ez elég értelmetlen dolog, mert igazából hasonlítunk egymásra.)

Születésnap: Június 8.

Hobbi: Az egyedüllét, a zen és a Pilates.

Hóbort: Vadnak tartanak, pedig cuki vagyok.

Mottó: Gondolkozz másképp!

Titkos szupererő: Határtalan szépség.

Robotok

Névjegy: Játékosak, rugalmasak és gyorsak vagyunk. Több száz robot-rokonunk van. Akkor vagyunk a legboldogabbak, ha együtt építhetünk valamit.

Születésnap: Szeptember 23.

Hobbi: A főzőműsorok, a pingvinek és új barátokat szerezni.

Hóbort: Érthetetlen, miért kell rendesen és kiszámíthatóan viselkedni. Unalmas!

Mottó: Mindent együtt!

Titkos szupererő: Talán kicsinek tűnünk, de nagyon gyorsan megnövünk.



Rókák

Névjegy: Nagyon érdekelnek minket az új dolgok. Szeretünk kertészkedni. Sokfajta növényt termesztünk (és néha bogaraink is vannak). Nagyon lelkesek, barátságosak és vidámak vagyunk. De senki ne akarjon korlátozni minket, mert attól aztán dühbe gurulunk.

Születésnap: November 7.

Hobbi: A kertészkedés, a gekkók és az éjszaka.

Hóbort: A biztonságra törekszünk.

Mottó: Vágjunk bele!

Titkos szupererő: Senki nem tud úgy pörögni és szaltózni, mint mi.





1. fejezet: Ruby bemutatkozik

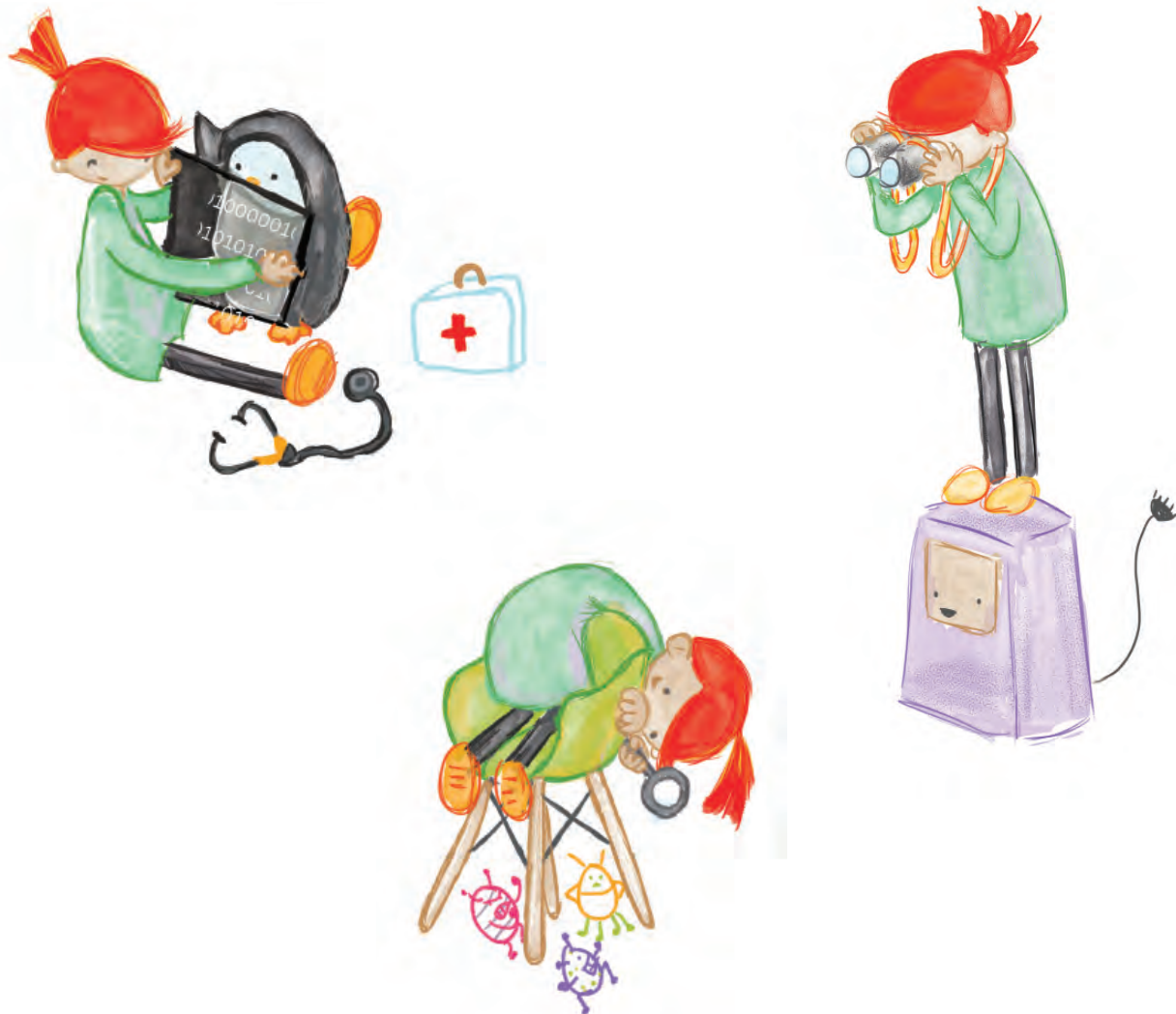
Ruby egy kislány, határtalan fantáziával.

Szeret az ágy alá mászni. Ilyenkor elképze-
li, miféle bogarak élhetnek ott. Gyakran talál ki új
tánc lépéseket, a kedvenc szava pedig a „miért?”.



Miért?
Miért?
MIÉRT?
MIÉRT?





Saját világában ő a főtervező és a főépítész.
Egyik nap orvos, másik nap bogárvadász.
Hogy mi a szuperereje? A képzeletével képes
megalkotni dolgokat. Ha Ruby a fejébe vesz
valamit, az többé már nem lehetetlen.



De van, amit ő sem szeret. Rosszul viseli például, ha előírják neki, mit csináljon. Ebből időnként adódik némi zűr – különösen akkor, ha nem egyértelműek az utasítások.

Ha például a papája megkéri, hogy öltözzön fel, mielőtt elindul az iskolába, Ruby felveszi a ruháját és a cipőjét, de magán felejtí a pötytös pizsamáját. Elvégre Papa nem mondta, hogy először vegye le a pizsamáját!

