

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 1

Vocabularies

and	a
click	kliknutí (myši)
close	zavřít (např. soubor)
game	hra
go	jít
help	nápověda
left	levý
name	jméno (např. souboru)
number	číslo
open	otevřít
PC personal computer	osobní počítač
play	hrát
read	číst
right	pravý
robot	robot (původně české
slovo – Karel Čapek)	
start	začít
stop	zastavit (např. program)
window	okno
write	psát
yes	ano
no	ne



Practice

1. Match the verbs in A to the expressions in B:

read	on a PC
write	a game
play	a comic
start	a window
close	a number
help	a robot
open	a book
stop	my friend
go	to school



2. Find the words in the snake:

ponamegrecompitrightastopplaywdwindowyespleftquclickricclosehpersonalitdhelpkzynorfreadigo

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 2

Vocabularies

about	o	on /off	zapnuto / vypnuto
choose	vybrat	or	nebo
control	ovládat	page	stránka
file	soubor	repeat	opakovat
function	funkce	send	poslat
list	seznam	turn on	zapnout
make	vytvořit	turn off	vypnout
message	zpráva	type	typ
new	nový	until	než
next	další	Wait	čekat

Practice

1. Find the right translation for each sentence:

Otevři si stranu číslo 5.	Repeat until keypressed.
Opakuj po mně.	Control the function.
Vyber správný typ.	Make a new list.
Vytvoř nový seznam.	Choose the right type.
Pošli mi o tom zprávu.	Send me a message about it.
Opakuj než bude stisknuta klávesa.	Open page number 5.
Zavři soubor.	Close the file.
Zapni počítač.	Turn the PC on.
Zkontroluj tu funkci.	Repeat after me.
Počkej minutu.	Wait for a minute.
Nevypínej to.	Don't turn it off.

2. Delete the incorrect past tense:

send sent sendet make maked made choose choosed chose
wait waited waitted turn turnt turned

3. Fill in the right preposition: to, off, by, on, in, for, with, on

Turn the light! It is too dark here. You can contact us e-mail. The game is controlled these keys. Make a shopping list me. Connect the computer the Internet. Is there any paper the printer? Don't turn the computer! I'll send a message. Make some copies a CD.

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 3

Vocabularies

common	obvyklý, běžný
complete	kompletní
connection	spojení
download	stáhnout (soubor)
false	nepravda (logická nula)
mailbox	schránka
more	více
need	potřebovat
online	dostupné přes internet
pack and go k jinému počítači)	sbalit a jít (např. soubory na cestu
print	tisknout
receive	přijmout (zprávu)
register	registrace
save	uložit (např. soubor)
scanner	skener
show	ukázat
simple	jednoduchý
time	čas
true	pravda (logická jednička)
user	uživatel
want	chtít



Practice

1. Read and translate the message:

Hi Jack,

as you know, I am a new computer user. I want to know more so I need your help. It saves my time. Can you show me how to download a file, print some messages I receive and explain other common and simple things?

Thanks, Peter

2. Match two parts of the sentence:

- 1) This printer is
- 2) This scanner is suitable
- 3) We need more instructions
- 4) Open the file in
- 5) You can buy
- 6) We have problems
- 7) How quick is
- 8) I think the user

- a new window.
- for scanning film negatives.
- the CDs online.
- black and white.
- with our register.
- your connection?
- doesn't exist.
- to print the pictures.

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 4

Vocabularies

application	aplikace (počítačový program)
cancel	zrušit
changes	změny
comment	komentář
create	vytvořit
cursor	kurzor (myši)
custom	uživatelský
introduction	představení
move	pohyb, pohybovat se
overview	přehled
product	produkt (výrobek)
profile	profil (např. oblíbené nastavení programu)
programming	programování (tvorba programů)
run	běžet (program)
select	výběr
selected	vybraný
setup	nastavení
support	podpora
tools	nástroje
update	aktualizovat

Practice:

1. Match the words and their explanations:

application	something that is made
cursor	something that gives your opinion about something
comment	to choose something from a number of similar things
create	help
product	to move or move something
run	a practical use
set up	to make something new
select	something you use to do a particular type of job
support	a small sign on a screen that you can move
tool	to start

2. Finish the statement:

Don't forget to cancel

My father mends cars. He uses different

Her family and friends gave her lots of

She is someone who hates big

My brother is keen on

Our speaker today needs no

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 5

Vocabularies

access	přístup (např. k souboru)
action	akce
advanced	rozšiřující
block	blok
clear	vyčistit (schránku)
copy	kopírovat (např. označený blok)
cut	vystříhnout (např. označený blok)
edit	upravit (např. text)
exit	odejít (z aplikace)
getting started	začínáme
link	odkaz
manage	spravovat (např. vlastní paletu bloků)
paste	vložit (např. označený blok)
redo	udělat znovu (např. poslední činnost v programu)
reset	smazat a začít znovu
time	čas
timer	časovač
together	dohromady (např. spojit dva texty)
undo	zrušit (např. poslední činnost v programu)
wizard	kouzelník (např. průvodce složitější činnostmi na pc)

Practice:

1. Find two things for each verb:

a computer, a book of essays, a mailbox, designs, a bank, a timer, a selected block of a text, hair, a piece of writing, diskettes, own selection of blocks, mind

reset		clear		manage	
					
edit		copy		cut	
					

2. Translate to English:

Zruš nepovedenou operaci.
Zopakuj poslední činnost v otevřeném dokumentu.
Vlož nový blok.
Kouzelník ti pomůže se složitějším nastavením.
Nastav správný čas na počítači.
Najdi odkaz na internetu.
Spoj dohromady dva texty a zkopíruj je.
Vytvoř svůj vlastní blok.
Použij některé nástroje z rozšiřující nabídky.
Odejdi z aplikace.

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 6

Vocabularies

additional	přídavný
backward	dozadu
battery	baterie
brake	brzda
centimetres	centimetry
charging	nabíjení
coast	pobřeží (ale v našem případě jízda na volnoběh)
degrees	stupně
direction	směr (např. jízdy)
discharged	vybitá
distance	vzdálenost
duration	trvání
forward	dopředu
inch	palec (us jednotka míry)
over	přes
power	výkon
rotations	otáčky
steering	řízení (vozidla)
travel	cestovat
unlimited	neomezeně
wheel	kolo

Practice:

1. Choose and fill in the right word:

Turn the wheel to the right! The robot must go the bridge. Change its position so that it is facing in a different These blocks have special functions. Turn the round for about 45 and move the robot..... Look up – there is something wrong with the! Please change the of the drive. Charge the before you start.

(wheels, forward, additional, battery, over, direction, brakes, degrees, steering, duration)

2. Translate:

a discharged battery, to move backward, free rotation, to change a direction, a distance from the wall, twelve inches, an additional block, to travel over the bridge, a giant wheel, power of the motor, to set unlimited, about 15 degrees, a new steering wheel, to keep going forward

3. Use only one word and say it:

the part of a vehicle that makes it go slower or stop
to put electricity into something
energy that is used for making machine work
without limit
a space between two places or points
a circular object that turns around a rod

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 7

Vocabularies

bumped	naražený (stisknutý a uvolněný)
circle	kružnice
completion	dokončení
drawing	kresba
generate	generovat (např. světlo)
image	obrázek
light	světlo
line	řádek, čára
point	bod
position	pozice
pressed	stisknutý (tlačítko)
released	uvolněný (tlačítko)
seconds	sekundy
sensor	senzor
shape	tvar
smile	úsměv
sound	zvuk
tone	tón
touch	dotek
volume	hlasitost

Practice:

1. Use colour pencils and draw the shapes:

square (blue) star (yellow) oval (red) circle (green) triangle (black)

2. Choose and circle the right word:

Our basketball team scored 32 goals/points/baskets.

One hour has 360 minutes/seconds.

Start each paragraph on a new file/row/line.

Can you turn the sound/noise/tone down?

I felt the smile/touch/voice of her hand on my arm.

3. Translate:

You may see things by sunlight, moonlight, firelight, candlelight,...

Turn the volume of the radio up, please.

The position of the text on the display is not right.

The touch sensor can distinguish three states.

Bumped means pressed and than released.

Draw an image from lines, points and circles.

Complete the drawing and send it to me.

You have 60 seconds to finish the action.

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 8

Vocabularies

button	tlačítko
celsius	eu jednotka teploty
compare to	porovnat s
calibrate	kalibrovat (seřídít)
fahrenheit	us jednotka teploty
firmware	operační systém malých zařízení
flat	plochý
fresh	čerstvý
intensity	intenzita (světla)
lamp	svítilna
multiple	vícero (např. kostek NXT)
recent	nedávný
sensor	senzor (čidlo)
switch	přepínač, odbočení (např. rozvětvení programu)
temperature	teplota
ultrasonic	ultrazvukový
unused	nepoužitý
untitled	nepojmenovaný
value	hodnota
view	pohled

Practice:

1. Give instructions in English:

Najdi na ploše pomocné tlačítko!
Postupuj podle pokynů na obrazovce.
Použij přepínač!
Kalibruj své senzory pro přesnější měření.
Zkontroluj teplotu čidla.

Stáhni aktuální data z internetu.
Aktualizuj základní soubor tvého robota.
Vymaž všechny nepoužívané soubory.
Zkus použít starou svítilnu.
Otevři soubory s obrázky.

2. Make the sentences negative:

I am sending you the latest documentation.
We have problems with our server.
The application allows to download new programs.
Update your robot's firmware.
Charter flights give the best value for money.
Some animals can hear ultrasonic signals.
In my view it was a waste of time.
The recent survey showed us lots of changes.

3. Use one of the statements in exercise 2. and make a short dialogue.

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 9

Vocabularies

absolute value	absolutní hodnota
addition	sčítání
angle	úhel
condition	podmínka
count	počítat
counter	počítadlo
division	dělení
equal	rovnost
forever	navždy (např. nekonečná smyčka)
greater than	větší než
less than	menší než
logic	logický
maths	matematika
multiplication	násobení
not	negace (opačná logická hodnota)
operation	operace (např. početní)
random	náhoda (náhodné číslo)
range	měřítka
square root	druhá odmocnina
subtraction	odčítání
xor (exclusive or)	logický operátor – jednička pouze, když se hodnoty na vstupu liší

Practice:

1. Write the verbs and signs:

noun	verb	signs
addition		
subtraction		
multiplication		
division		
equal		

2. What is the sign for:

less than greater than greater than or equals is not equal ?

3. Translate:

A counter counts a number of repeats. Square root of nine is..... Absolute value is a distance of a number from zero. Maths is the science of numbers and shapes. The tower of Pisa leans at an angle. The information is processed in a random order. There will be an increase in the range of 0 to 3%.

4. Count and read aloud:

$56 + 17 = \dots$	$300 : 60 = \dots$	$93 - 29 = \dots$	$(17 * 5) + 45 = \dots$
$81 + 66 = \dots$	$560 : 80 = \dots$	$36 - 58 = \dots$	$240 : (6 * 20) = \dots$

Úvod do robotiky – English corner – Pracovní sešit

Unit 10

Vocabularies

available	dostupný
bluetooth	modrý zub (označení standardu bezdrátové komunikace na krátké vzdál.)
browse	brouzdat (např. po internetu nebo na disku v pc)
cable	kabel
constant	konstanta (pojmenovaná hodnota uložená v paměti, která se nemění)
dataloging	průběžné ukládání dat
define	definovat (např. proměnnou nebo konstantu)
disconnect	odpojit
education	výukový
flow	tok, průběh
initiate	inicializovat, zahájit (např.spojení)
inside	vnitřní
keep alive	udržet naživu (např. u pc nepřejít do úsporného režimu)
locating	vyhledání
loop	cyklus, smyčka, opakování
outside	vnější
preparing	připravování
progress	postup, průběh
samples	příklady
USB (Universal Serial Bus)	univerzální sériové rozhraní
variable	proměnná (pojmenované místo v paměti pro dočasné uložení hodnoty)

Practice:

1. Put the words in the correct order:

- 1) information is further request on available
- 2) two mobiles between link up bluetooth through
- 3) alive keep can 120 we cable channels
- 4) to locate phones am I available trying
- 5) control the drill variable speed has
- 6) the direction should of you control flow
- 7) action a initiate don't worry new to
- 8) it could robot inside of a part could be an

2. Make questions:

The survey covers a representative sample of education programs.

We'll send you a copy as soon as it becomes available.

It's a software package that helps you browse a Web.

Save your files onto your hard disk and prepare for the progress test.

Download all the things to your PC.

The new operating system should be compatible with existing hardware.

This comp has a processor speed of 450 Mhz and 256 Mb of RAM.

A constant in maths is a number or quantity that does not vary.