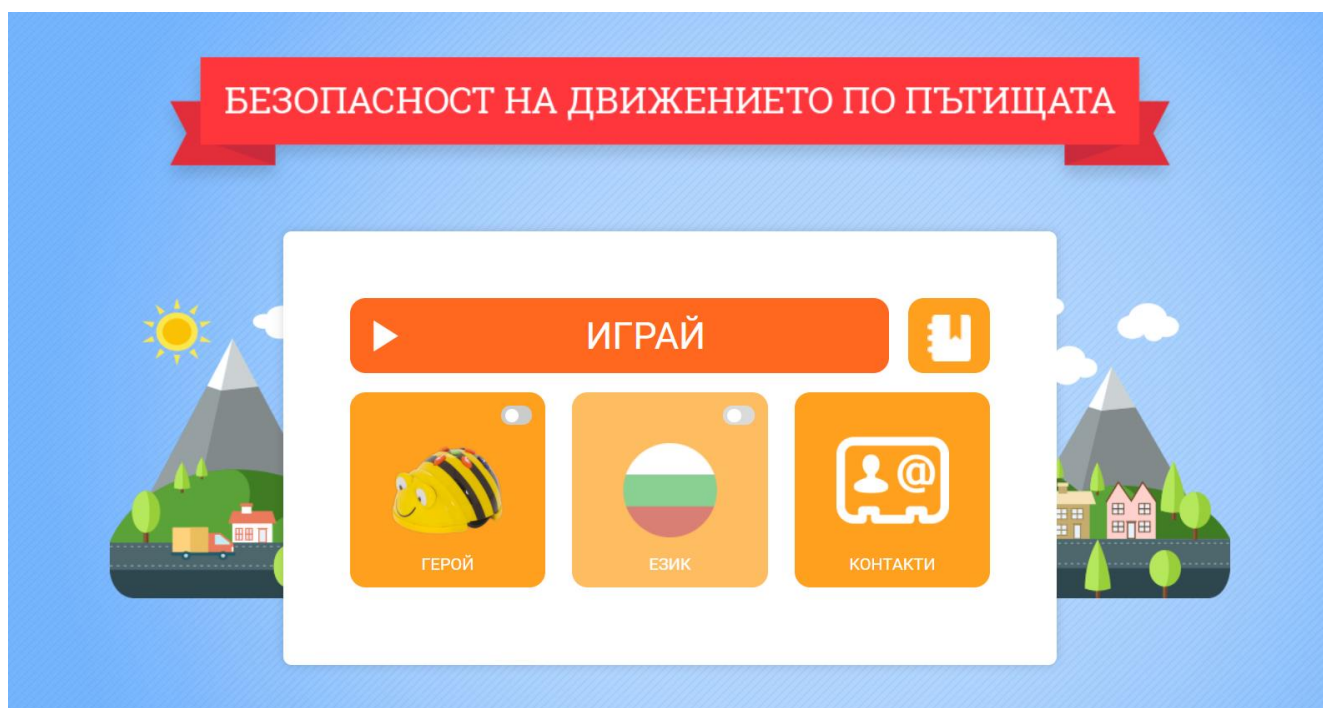




ОБРАЗОВАТЕЛЕН КОМПЛЕКТ

БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА



Www:

<http://bdp.innovateconsult.net>

E-mail:

office@innovateconsult.net



ИНСТРУКЦИЯ ЗА РАБОТА С БЕЕ-БОТ / ВЕСЕЛИТЕ ПЧЕЛИЧКИ

УВОД

Бее-Бот / Веселите пчелички представлява забавна и привлекателна роботизирана играчка. Действията на робота-пчела могат да бъдат програмирани така, че той да извършва определени движения. Задачите, които изпълняват всички учащи, разполагащи с Бее-Бот, са придвижване до определено място - цел върху предварителна разчертана мрежа от квадратчета с размери 15x15 (см). Тези макар и стандартни задачи могат да бъдат и творчески, ако се въвлече детето или ученика в дейности по създаване на пана с изображения, свързани с учебните програми по предмети и/или направления, както и с измисляне на нови задачи.

Една поредица от стъпки, с които децата и учениците разучават Бее-Бот, може да бъде и най-често е следната:

- движение на определен брой стъпки;
- достигане до определена цел с приближения при стартиране от фиксирано начало;
- изпълнение на задачи при стартиране от фиксирано начало, като достигнатата цел се определя като фиксирано начало за следващата цел (ролева игра). Друг тип интересни задачи са тези, в които се синхронизира движението на няколко пчели. Това може да

Www:

<http://innovateconsult.net>
office@innovateconsult.net

Телефони:

0878 711 714
Ангел Ангелов



ОБРАЗОВАТЕЛЕН КОМПЛЕКТ

БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА

бъде танц или движение в рима, по време на което децата пляскат за усещане и използване на ритъма.



Играта върху едни и същи пана може да омръзне на децата, затова препоръчваме изграждане на процес на обучение, подчинен на обучение, базирано на съдържанието (Content-based Learning). Въвеждане в конкретна обстановка, например обличаме програмируемата играчка и я поставяме в средата на някаква ситуация, форми, картини, цветове, вмъкнати в играта. Така осигуряваме изучаването на пространствени отношения всеки път в различна среда.



УПРАВЛЕНИЕ НА BEE-BOT

С роботизираната играчка **Bee-Bot** може да се създаде програма от най-много 40 команди.

Командите, които може да изпълни **Bee-Bot**, са:

-  • напред;
-  • назад;
-  • наляво;
-  • надясно;
-  • старт;
-  • пауза;
-  • изтриване на паметта.

Всяка зададена команда се добавя към досегашния списък от команди, а ако искаме да изтрием този списък, избираме  

Ако искаме в даден момент пчелата да изчака повече секунди, трябва да натиснем бутона   Всяко активиране на бутона PAUSE ще накара Bee-Bot да изчака 1 секунда, т.е. ако искаме на дадено място Bee-Bot да изчака 5 секунди, преди да продължи, трябва да натиснем бутона PAUSE 5 пъти.

Www:

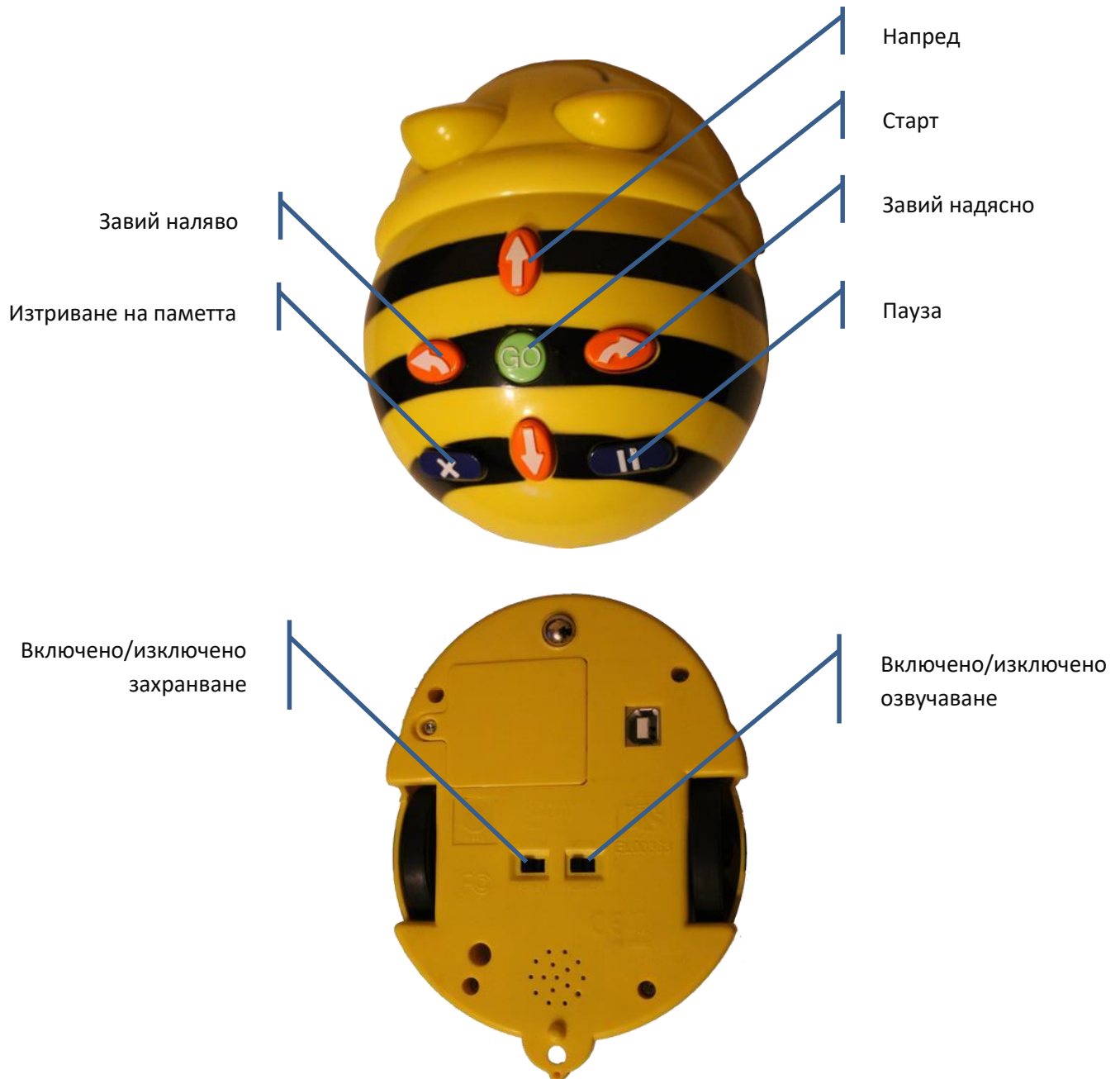
<http://innovateconsult.net>
office@innovateconsult.net

Телефони:

0878 711 714
Ангел Ангелов



ОБРАЗОВАТЕЛЕН КОМПЛЕКТ БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ПЪТИЩАТА





ЗАХРАНВАНЕ НА ВЕЕ-ВОТ

Вее-Vot се задвижва с акумулаторни зарядни батерии от тип DC 3,7V, 500mAh, които не се налага да бъдат подменяни или изваждани от роботизираната играчка, за да бъдат презаредени. Зарядът на батериите се извършва с помощта на USB кабел, който може да бъде свързан с компютър, телевизор или друго устройство, разполагащо с USB порт. При правилно зареждане на батериите едно от очите на Вее-Vot свети.

По-старите модели на Вее-Vot (могат да бъдат разпознати по червените бутони *pause* и *clear*) се захранват от батерии AA 1,5V. Ако разполагате с този модел на Вее-Vot, не е добре да се поставят едновременно батерии, които се презареждат, заедно с такива, които са за еднократна употреба.

ВЪЗМОЖНИ ПРОБЛЕМИ

Списък на възможни проблеми при експлоатацията на Вее-Vot:

ПРОБЛЕМ	РЕШЕНИЯ
Пчелата не прави нищо	Поверете дали е включено захранването на ON
	Презаредете батериите
	Сменете батериите с нови
	Използвайте друг вид батерии
	Уверете се, че контакторите на батериите са чисти
Има светлини, но няма движение	Презаредете батериите
	Сменете батериите с нови
Няма звук	Поверете дали е включен звукът на ON
Пчелата не върви на право	Проверете за чужди обекти върху/под колелата
	Проверете за петна по колелата

Www:

<http://innovateconsult.net>
office@innovateconsult.net

Телефони:

0878 711 714
Ангел Ангелов