



Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Www:

<http://innovateconsult.net>

E-mail:

office@innovateconsult.net

Телефони:

0888 793 785

0899 359 699

0878 711 714

ИНСТРУКЦИИ ЗА РАБОТА С

Bee-Bot

“Иновации и консултиране” ООД притежава изключителните права за продажба и разпространение на продуктите на **TTS Group** и **mOway** на територията на Република България и Република Македония!



Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Www:

<http://innovateconsult.net>

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

E-mail:

office@innovateconsult.net

УВОД

Bee-Bot 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 **Bee-Bot**, 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 **Bee-Bot**, 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 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.

Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

Www:

<http://innovateconsult.net>

E-mail:


office@innovateconsult.net




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  (*clear*).

Ако искаме в даден момент пчелата да изчака повече секунди, трябва да натиснем бутона  (*pause*). 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.

Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Www:

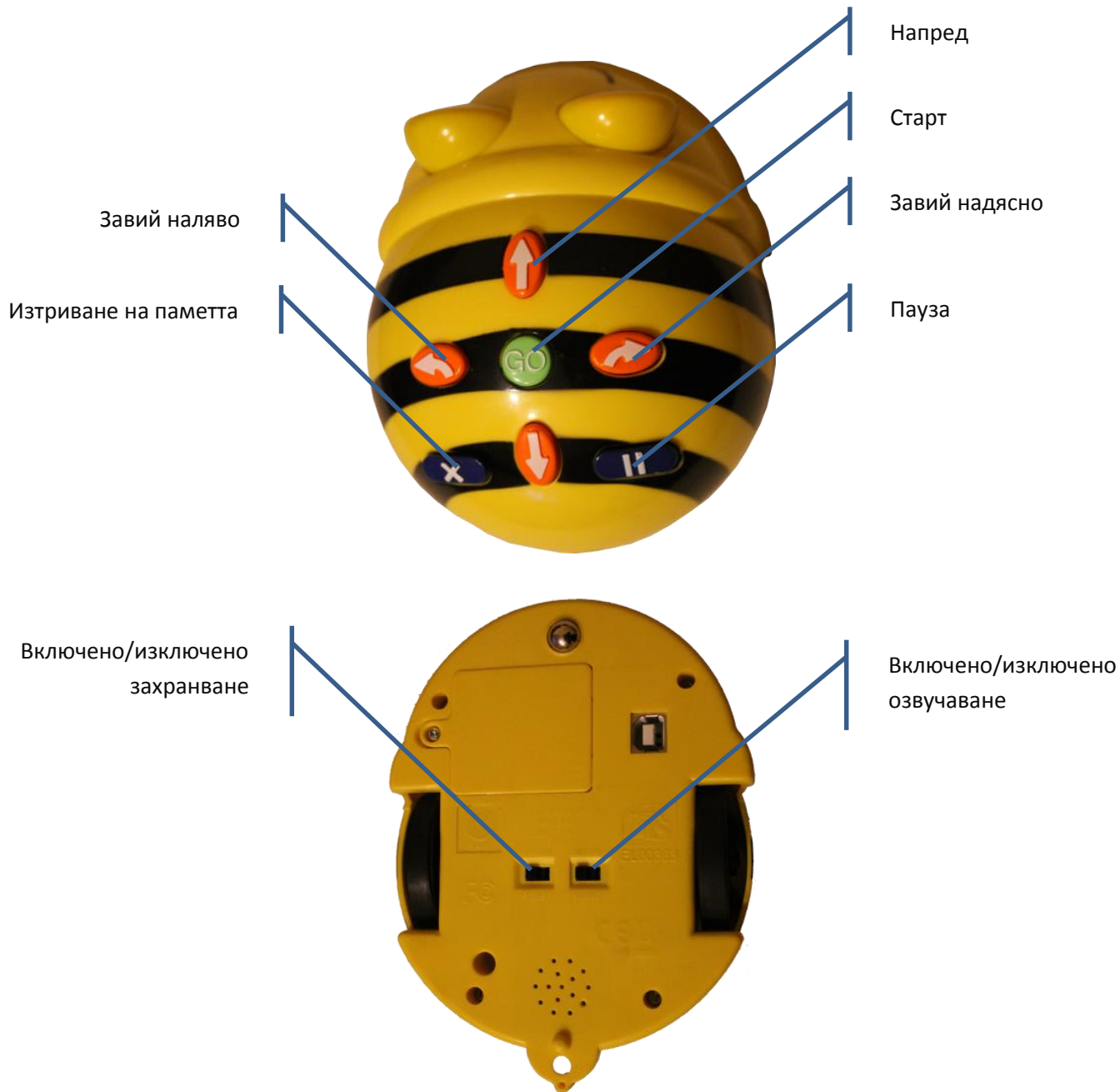
<http://innovateconsult.net>

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

E-mail:

office@innovateconsult.net



Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Www:

<http://innovateconsult.net>

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

E-mail:

office@innovateconsult.net

ЗАХРАНВАНЕ НА BEE-BOT

Bee-Bot 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 **Bee-Bot** свети.

По-старите модели на **Bee-Bot** (могат да бъдат разпознати по червените бутони *pause* и *clear**) се захранват от батерии AA 1,5V. Ако разполагате с този модел на **Bee-Bot**, 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 **Bee-Bot**:

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

*Иновации и консултиране не разпространяват този модел

Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

Www:

<http://innovateconsult.net>

E-mail:

office@innovateconsult.net

ЗА BEE-BOT

“Още в първия миг, когато видяха пчелата, децата от класа се скупчиха – всеки искаше да управлява малкото роботче. Така неусетно мина часът по математика, в който децата водеха пчелата до верните отговори. Това малко, жълтичко BeeBot стана любимец на класа, а съвсем скоро ще си има и име”.

Деси Миленкова

137 СОУ „Ангел Кънчев, София

“В разгара на зимата в класната ни стая пристигна гостенка – малка програмируема играчка Bee-Bot. Работливата пчеличка, която децата нарекоха Мая, е редовен посетител в часовете и в междучасията ни. Организирахме състезание за създаване на задача. Приятно ме изненадаха с оригиналните си идеи за приложението на пчеличката в клас – в часовете по Литература, Математика, Човекът и природата, Човекът и обществото. Учениците ми се забавляват, измисляйки все по-сложни ходове за път на пчеличката – свързани с движение наляво, надясно, ходове назад дори. Радвам се, че правят първите си стъпки в програмирането с Мая”.

Йорданка Първанова

СОУ "Любен Каравелов" - Димитровград

Офиси:

гр. Шумен, ул. „Братя Миладинови“ № 12
гр. Варна, ул. “Морска сирена”, бл. 25

Www:

<http://innovateconsult.net>

Телефони:

0899-359699; 0878-711714
0888-793785

E-mail:

office@innovateconsult.net