

Домашнее задание №3

Курс: Робототехника и техника Lego

Тема: Запрограммировать реакцию робота на действие

Задание

Перейдите на сайт <https://makecode.mindstorms.com/> и создайте новый проект.

Прежде чем выполнить практическое задание, давайте подробнее разберем интерфейс сайта (рис 1.)

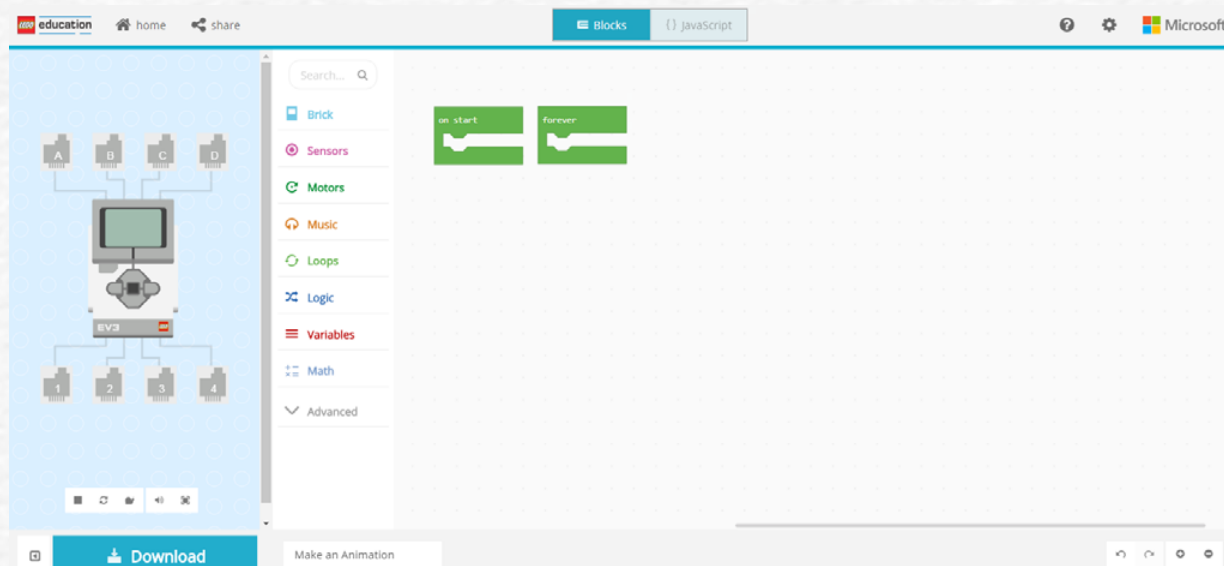


Рисунок 1

Рабочая область делится на две части:

1. Рабочий стол.

В режиме Blocks из блоков составляется программа. Также вы можете перейти в режим Java и работать сразу с кодом (рис 2).

Домашнее задание №3

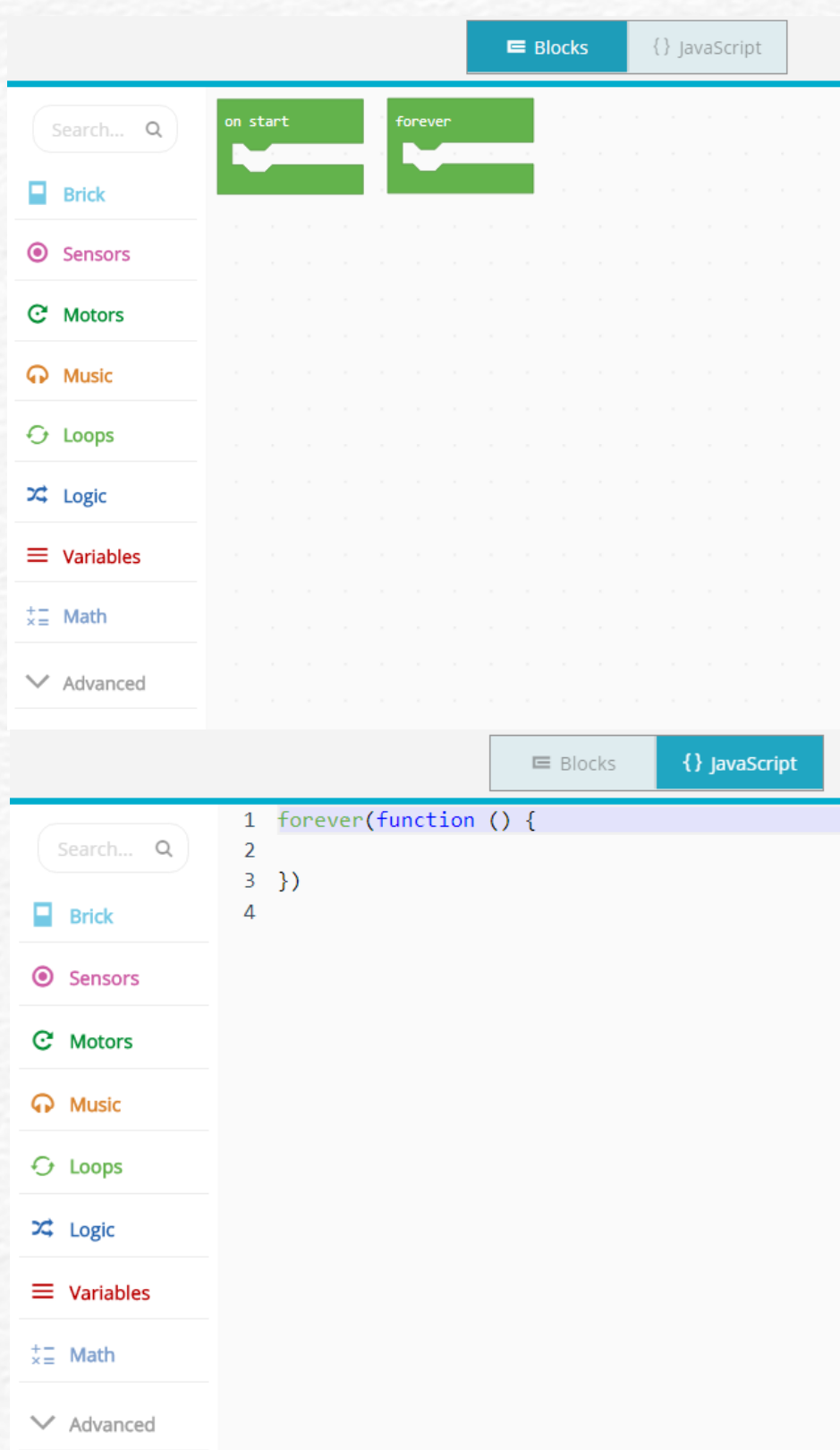


Рисунок 2

Домашнее задание №3

2. Эмулятор, где отображаются все изменения, внесенные в код, и проводится тестирование готовой программы (рис. 3).

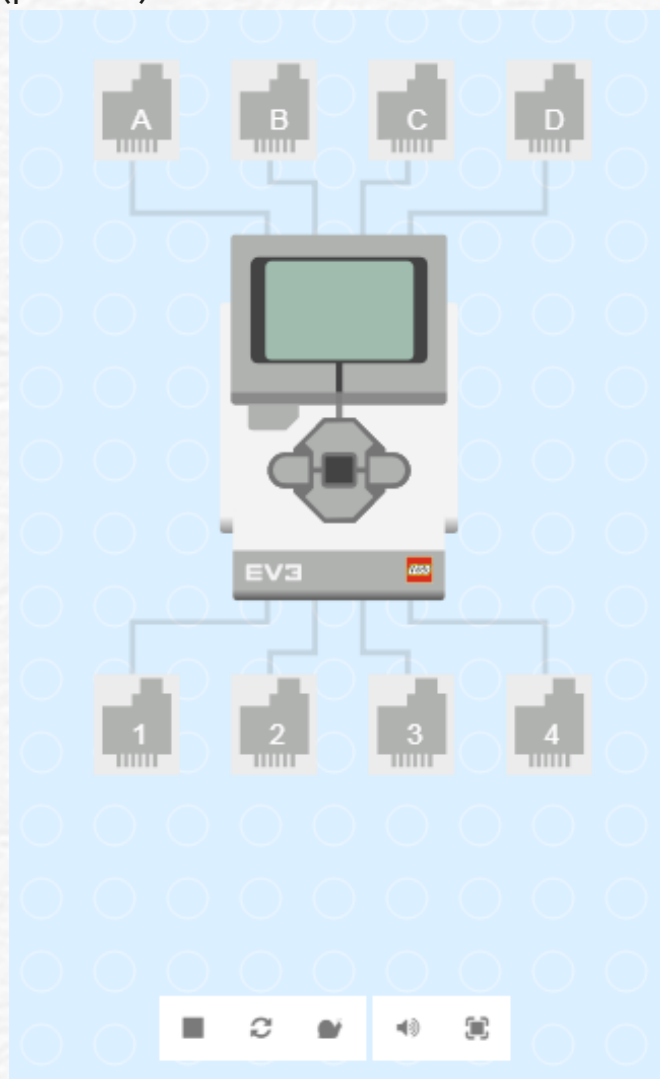


Рисунок 3

Чтобы выгрузить готовый проект, достаточно нажать на кнопку Download, которая находится под эмулятором (рис. 4).



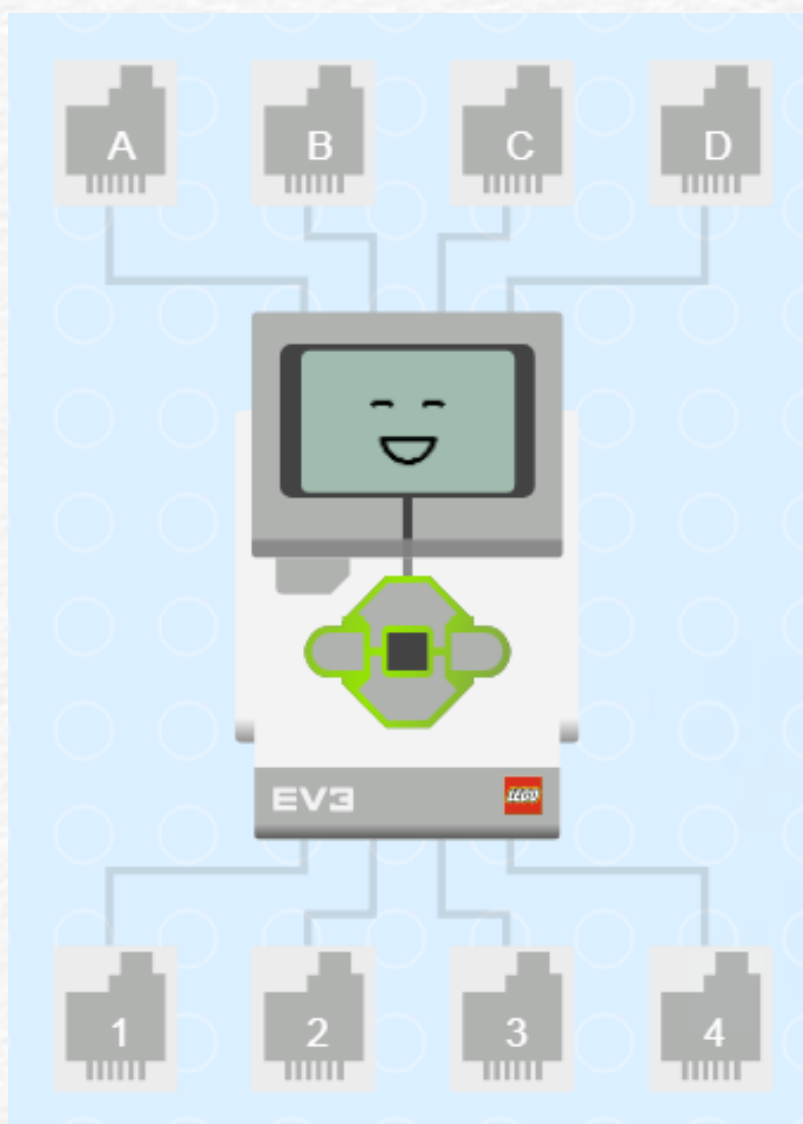
Рисунок 4

Домашнее задание №3

Запрограммируйте робота таким образом, чтобы при запуске программы, на экране отображалась просьба нажать на любую кнопку. Когда пользователь нажмет кнопку, на экране появится довольный смайлик, а сам пульт замигает зеленым цветом.

Чтобы усложнить задачу, пропишите для робота сложную эмоциональную реакцию.

Пример готового задания:





Робототехника и техника (EV3)

[2023] / Все права защищены

Все права на охраняемые авторским правом фото-, аудио- и видеопроизведения, фрагменты которых использованы в материале, принадлежат соответствующим авторам/правообладателям.

Отдельные фрагменты произведений используются в рамках учебного и образовательного процесса в иллюстративных, информационных и учебных целях в объеме, оправданном поставленной задачей, в соответствии со ст. 1274 ГК РФ

Объем и способ цитируемых произведений соответствует принятым нормам, не наносит ущерба нормальному использованию объектов авторского права и не ущемляет законные интересы автора и правообладателей.

Цитируемые фрагменты произведений на момент использования не могут быть заменены альтернативными, не охраняемыми авторским правом аналогами, и как таковые соответствуют критериям добросовестного использования и честного использования.

Полное или частичное копирование произведений или фрагментов произведения запрещено без письменного согласия автора/правообладателя. При использовании произведения или фрагментов произведения с письменного согласия автора/правообладателя требуется указание на имя автора / правообладателя и источник.

Ответственность за незаконное копирование или иное коммерческое использование произведений или фрагментов произведения определяется в соответствии с международным и российским законодательством.