

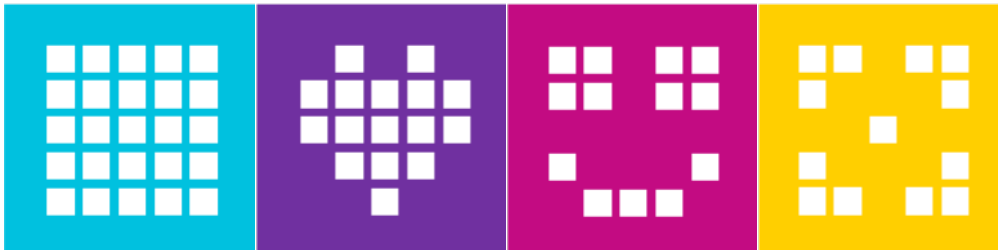
# УРОКИ ПО SPIKE PRIME

By the Makers of EV3Lessons



## БЛОКИ ПОДСВЕТКИ

BY SANJAY AND ARVIND SESHAN



# ЦЕЛЬ УРОКА

- Узнаем, как управлять светодиодными индикаторами на Хабе.
- Узнаем, как включить подсветку Датчика Расстояния.
- Узнаем, как показать значения датчиков на светодиодном дисплее.

# БЛОКИ ПОДСВЕТКИ

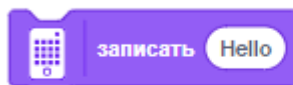
■ Блоки подсветки находятся на Палитре Блоков, они фиолетового цвета.

■ Вы можете использовать эти блоки для разных задач: включение подсветки Датчика Расстояния, создание изображения на светодиодном дисплее и даже показ прокручивающегося текста.

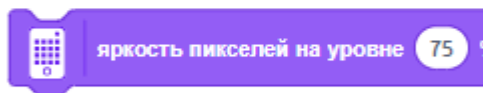
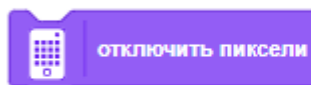
## Подсветка



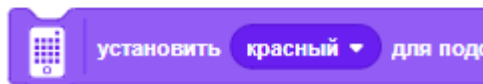
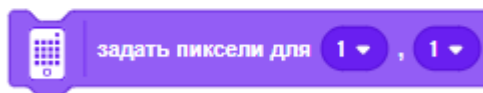
Настройка индикаторов на светодиодном дисплее



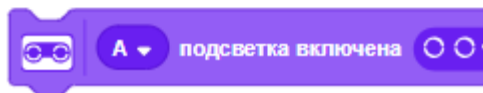
Показ прокручивающегося текста



Изменение яркости



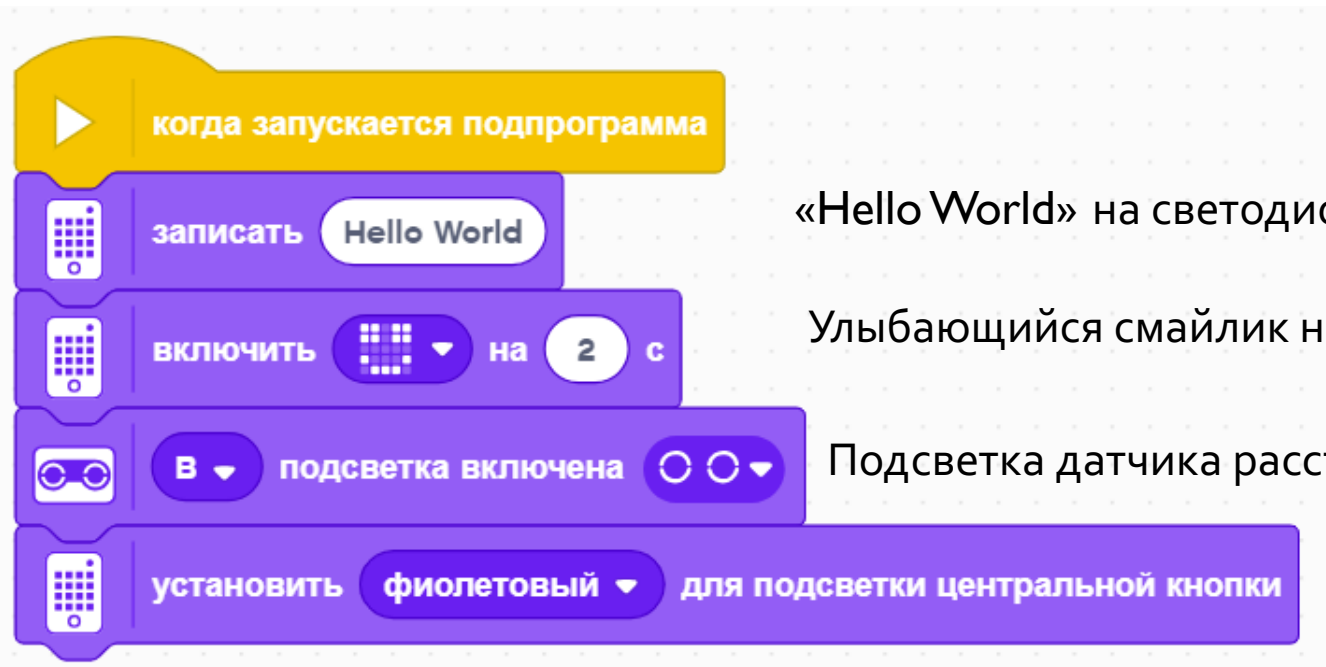
Изменение цвета центральной кнопки



Подсветка датчика расстояния

# ЗАДАЧА: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОДСВЕТКИ

- Напишите «Hello World» на светодиодном дисплее.
- Покажите Улыбающуюся Смайлик в течение 2 секунд.
- Включите подсветку Датчика Расстояния.
- Измените цвет центральной кнопки Хаба.



The image shows a sequence of four code blocks in a Scratch-like environment, stacked vertically. The first block is a yellow 'when program starts' block. The second is a purple 'write to display' block with the text 'Hello World'. The third is a purple 'turn on display' block with a smiley face icon and a duration of 2 seconds. The fourth is a purple 'turn on distance sensor light' block. To the right of each block is a text label describing its function.

когда запускается подпрограмма

записать Hello World

«Hello World» на светодиодном дисплее

включить [смайлик] на 2 с

Улыбающийся смайлик на дисплее

В подсветка включена

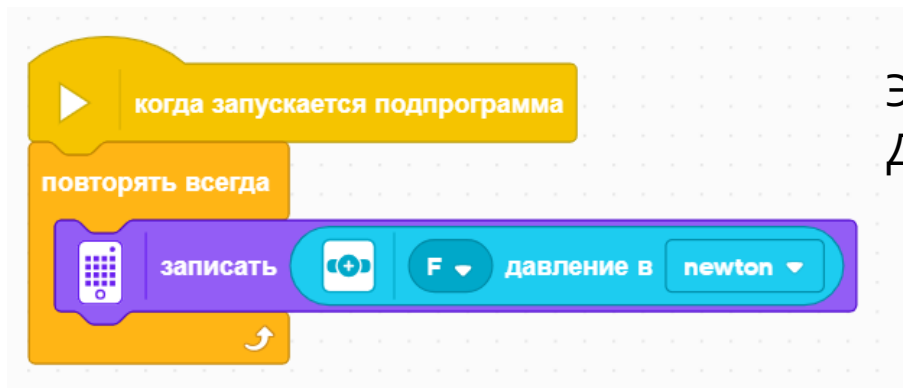
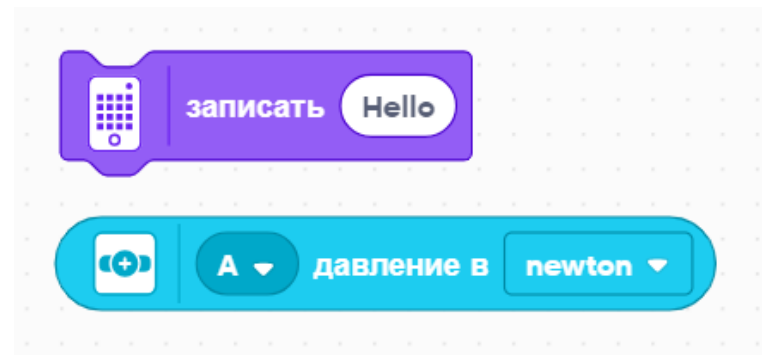
Подсветка датчика расстояния

установить фиолетовый для подсветки центральной кнопки

Делаем подсветку кнопки фиолетовой

# ЗАДАЧА: ПОКАЗ ЗНАЧЕНИЙ ДАТЧИКА

- С какой силой нажимают на Датчик Силы?
- Создайте программу в цикле, которая позволяет выводить на светодиодный дисплей с какой силой Вы нажимаете на Датчик Силы.
- Покажите результаты в Ньютонах (0-10)




Эта программа показывает значение Датчика Силы на светодиодном дисплее

Значение Датчика Силы выводится на дисплей

# CREDITS

- This lesson was created by Sanjay Seshan and Arvind Seshan for SPIKE Prime Lessons
- More lessons are available at [www.primelessons.org](http://www.primelessons.org)

Адаптировано и переведено

 @vladik.bo



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).