

Знакомство с Бриком и средой программирования

By Sanjay and Arvind Seshan



УРОКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ НОВИЧКОВ

на этом занятии

- 1. Узнаем как работает Брик
- 2. Изучим основные компоненты ПО

КНОПКИ БРИКА

1 = Назад

Отменить Остановить программу Выключить робота

2 = Центральная кнопка

Выбрать Запустить программу Включить робота

3 = Лево, Право, Вверх, Вниз Навигация по меню



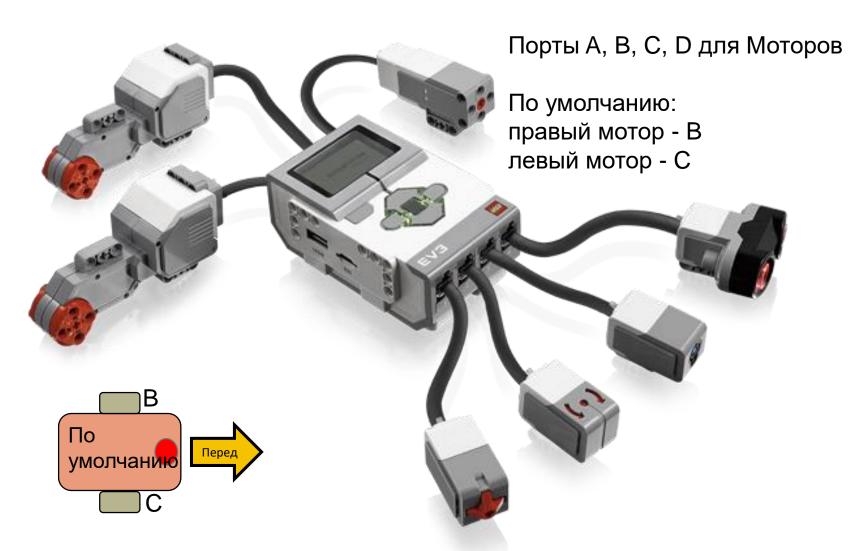
ЭКРАН БРИКА



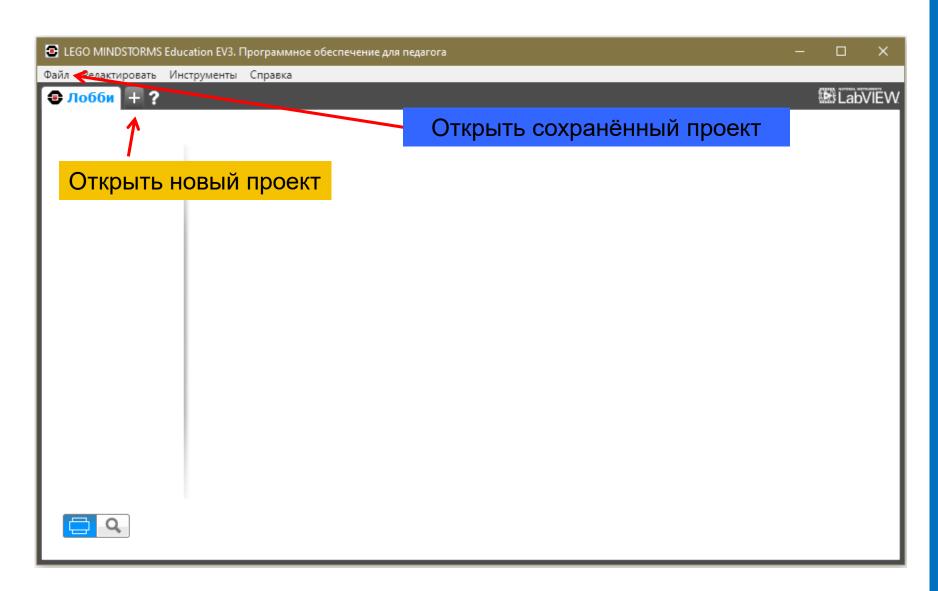
Вкладки на экране

- 1. Недавние запуски Список недавно запущенных программ
- **2. Файловая навигация** Список всех проектов и программ
- **3.** Приложения брика Port views
- **4. Настройки** Bluetooth, Wifi, Громкость

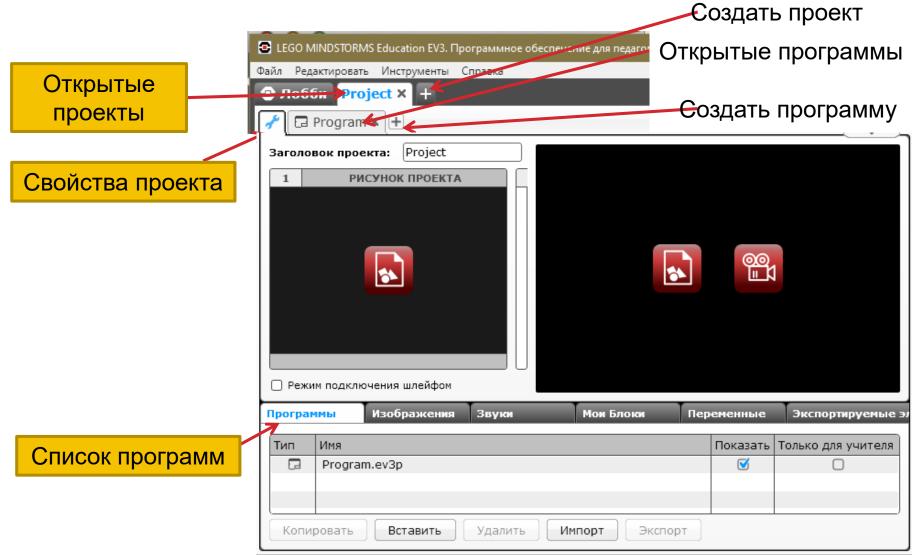
порты, датчики, моторы



ПО EV3



ПО EV3: СОЗДАЕМ НОВЫЙ ПРОЕКТ



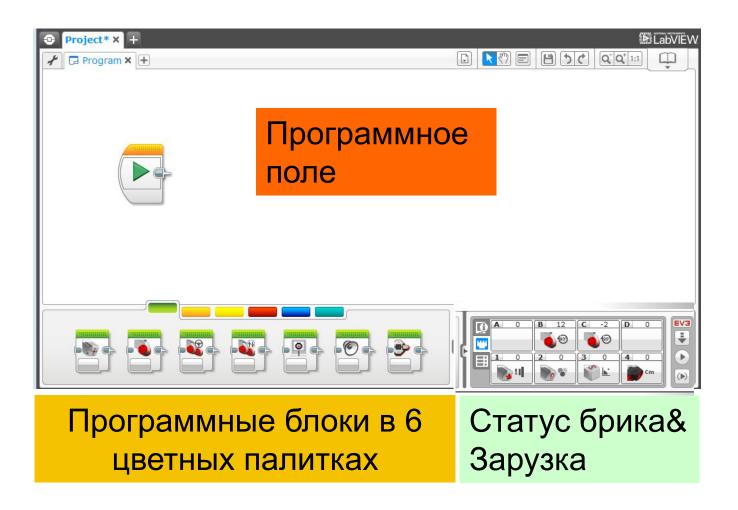
ПРОЕКТЫ VS. ПРОГРАММ

- Вы начнете с создания ПРОЕКТА, чье расширение «ev3». Вы можете изменить имя проекта используя «Сохранить как» в меню «Файл».
- Вы напишите множество программ, как часть вашего проекта. Чтобы изменить имя программы дважды кликните по имени проекта.
- Заметка: Если у имени проекта появилась «*»,значит вы внесли изменения в проект и еще не сохранились.
- Есть кнопка "х" рядом с проектом или программой. Нажатие на нее просто закрывает проект/программу (не удаляет).

Все расширения файлов, связанные с EV3:

- Программа (.ev3p)
- Картинка(.rgf)
- Звук (.rsf)
- Текст (.rtf)
- Проект (.ev3) the only type of file you can open with the EV3 software
- Импортируемый файл (.ev3s) can be imported by an EV3 project

ПО EV3: ОКНО ПРОГРАММИРОВАНИЯ



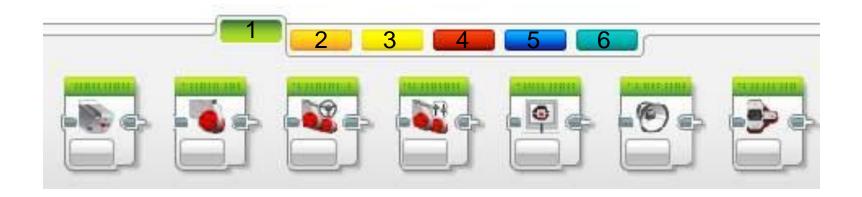
ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ



- 1. Список программ в проекте: список всех программ в проекте
- **2. Указатель:** Указатель, которым вы можете выбирать конкретные блоки или область на экране
- **3. Инструмент перемещения**: Курсор рука. С помощью этого инструмента вы можете легко перемещаться по программе.
- 4. Комментарии: Создает блок комментарий
- 5. Сохранить проект: Сохранить последнюю версию проекта
- 6. Отменить & Вернуть: Отменить & Вернуть последние действия
- **7. Отдалить, Приблизить, Восстановить вид**: используется для уменьшения, увеличения, сброса масштаба изображения

EV3 БЛОКИ: ЦВЕТНЫЕ ПАЛИТРЫ

Блоки действий Большой & Средний Мотор, Экран... 1 Блоки контроля Старт, Ожидание, Цикл, Переключатель 2 Блоки датчиков Кнопки брика, Гиро, Цвет, Ультразвук 3



Операции с данными Переменные, Массивы, Логика... 4 Продвинутые блоки Журнал данных, Нерегулируемые 5 моторы...

Май блоки Собственные блоки, созданные 6 пользователем

БЛАГОДАРНОСТЬ

Авторы: Sanjay and Arvind Seshan

Больше уроков на сайте: <u>www.ev3lessons.com</u>

Перевод осуществил: Абай Владимир, abayvladimir@hotmail.com



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.