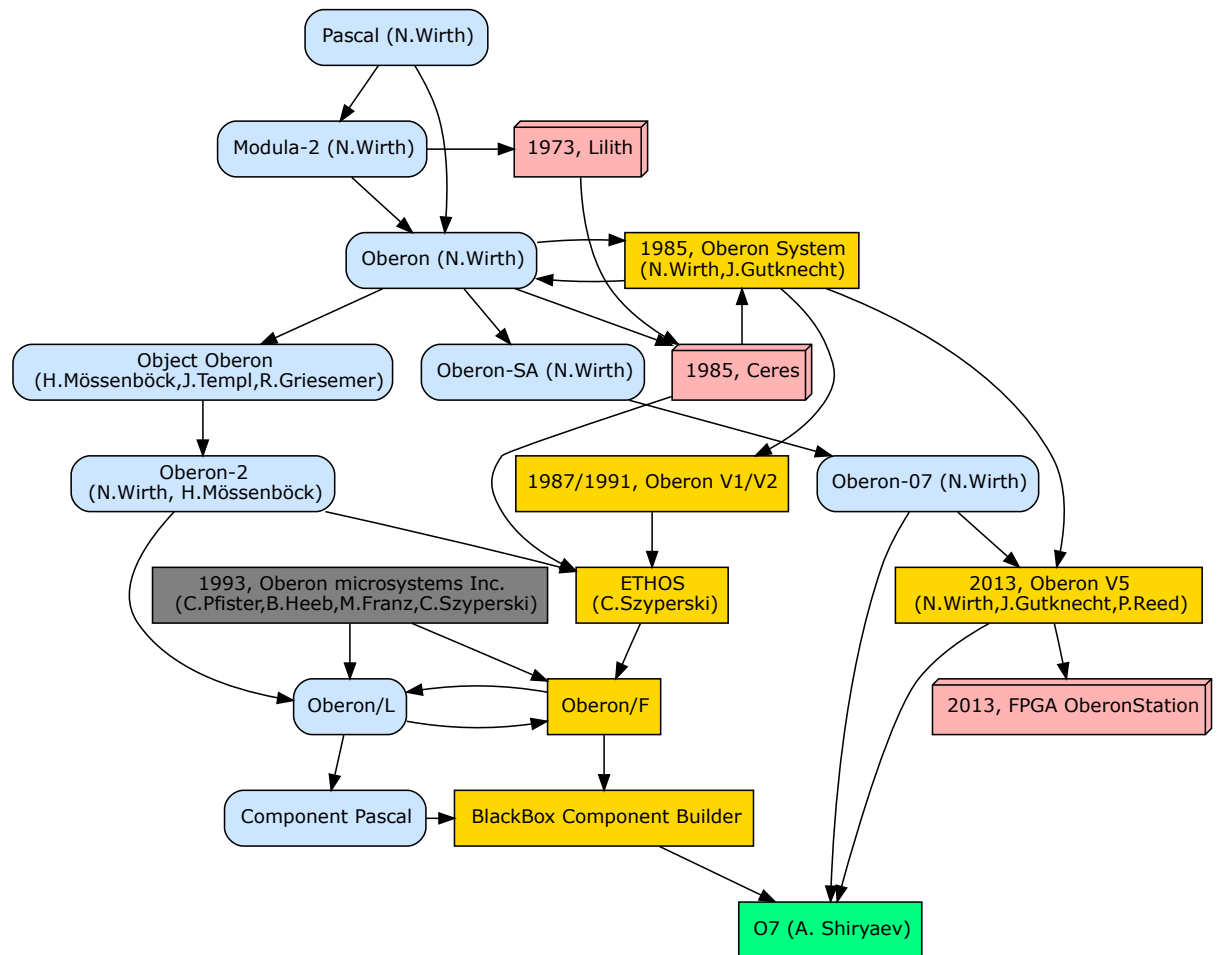
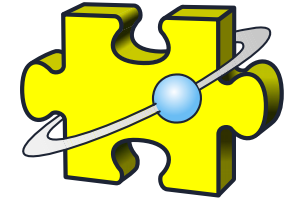


Компилятор O7 для ARMv6/v7: применения и перспективы

Иван Андреевич Денисов
denisov@molpit.org

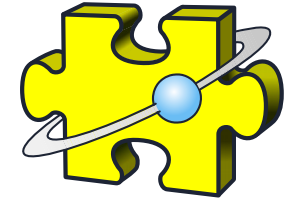


Происхождение O7





Публикация наработок



<https://github.com/aixp/O7>

- Компилятор
- Базовый фреймворк
- Примеры

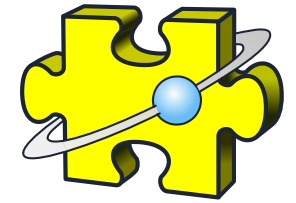
<https://github.com/iadenisov/O7>

- Добавлены подчеркивания в идентификаторы
- SPI, I2C, ADC
- Примеры с дисплеями



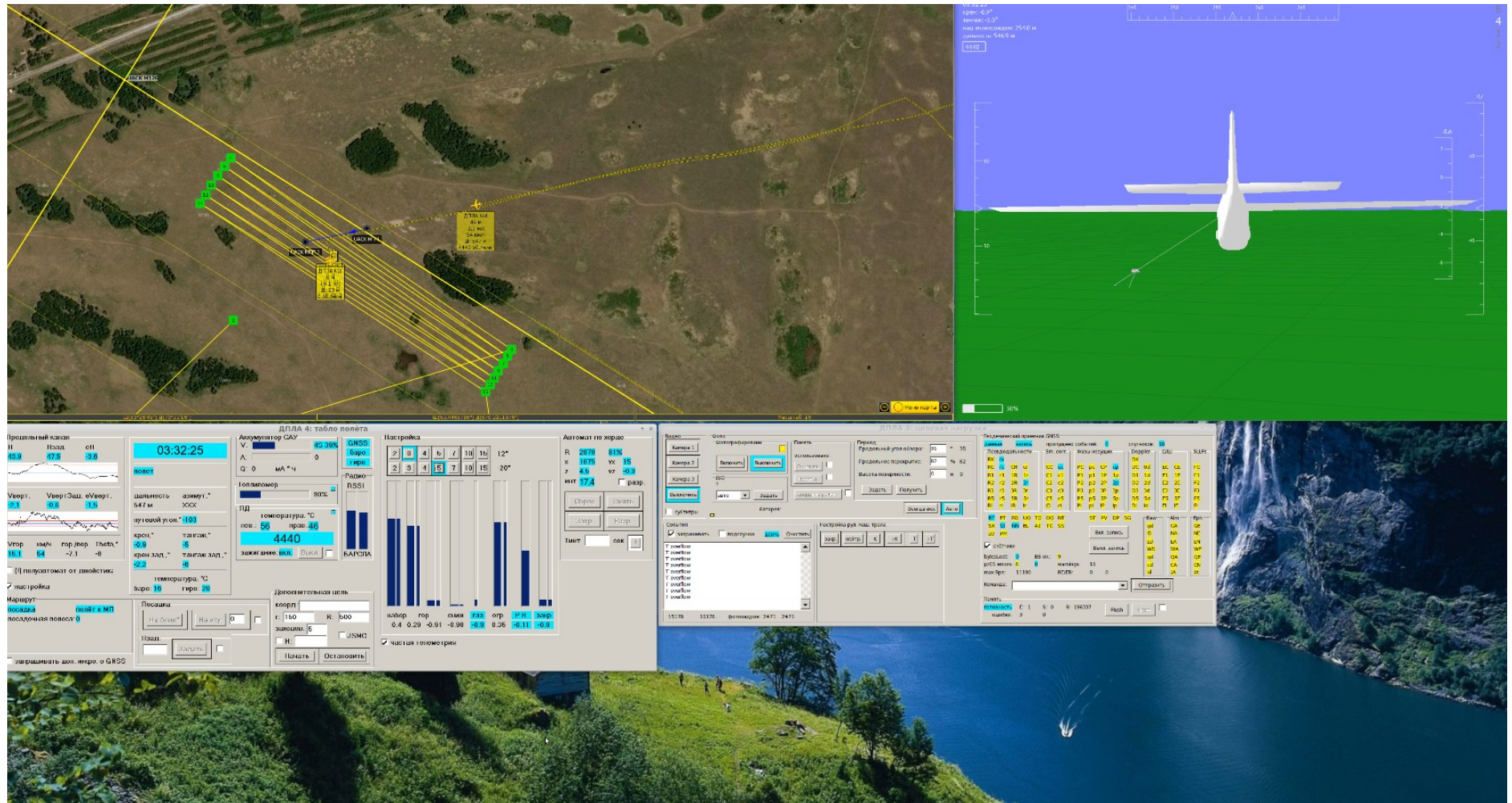
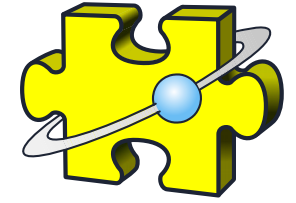


Система Автоматического Управления Беспилотных Летательных Аппаратов



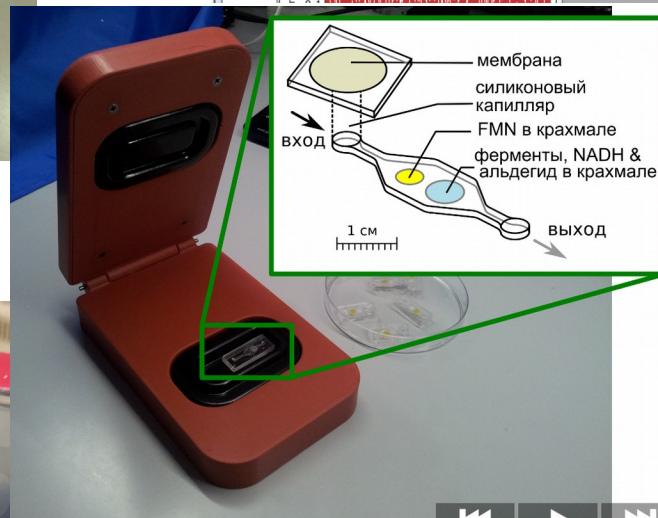
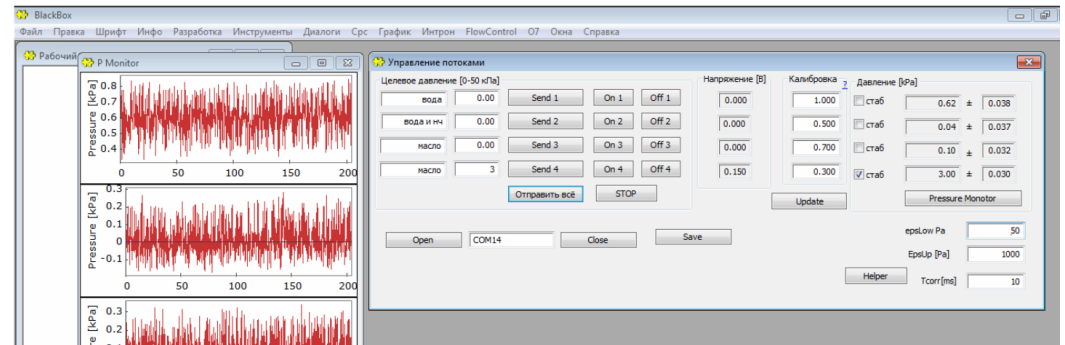
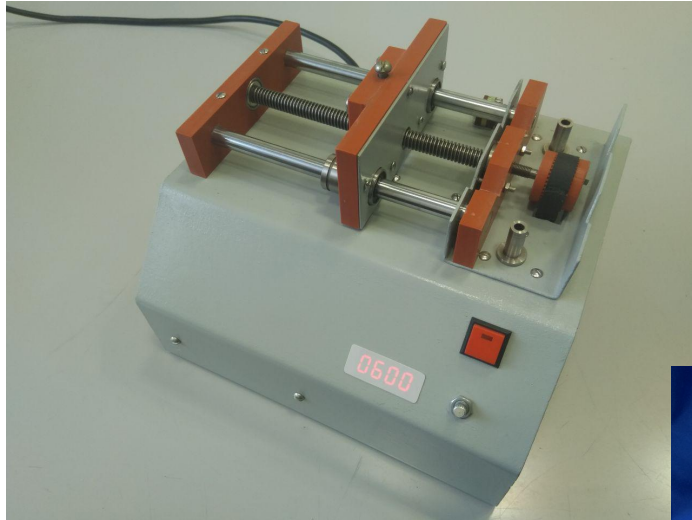
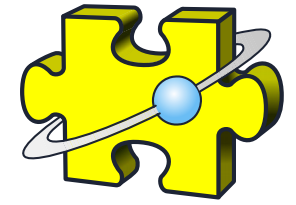


Главное применение = САУ БЛА



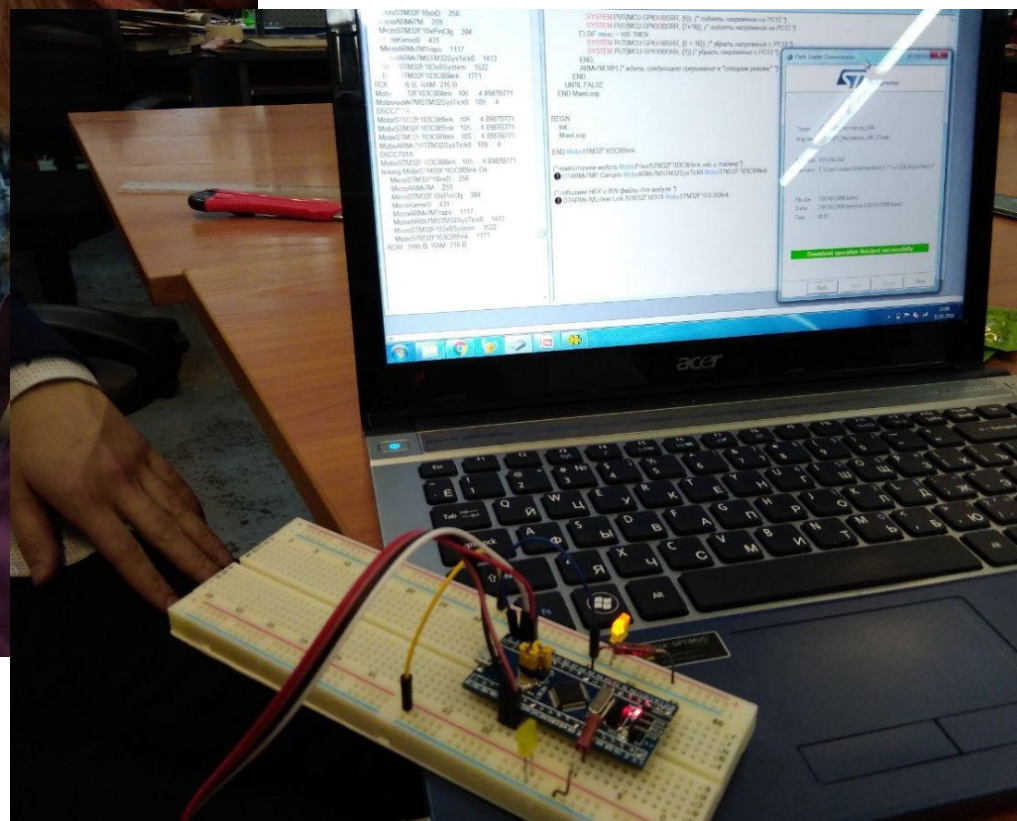
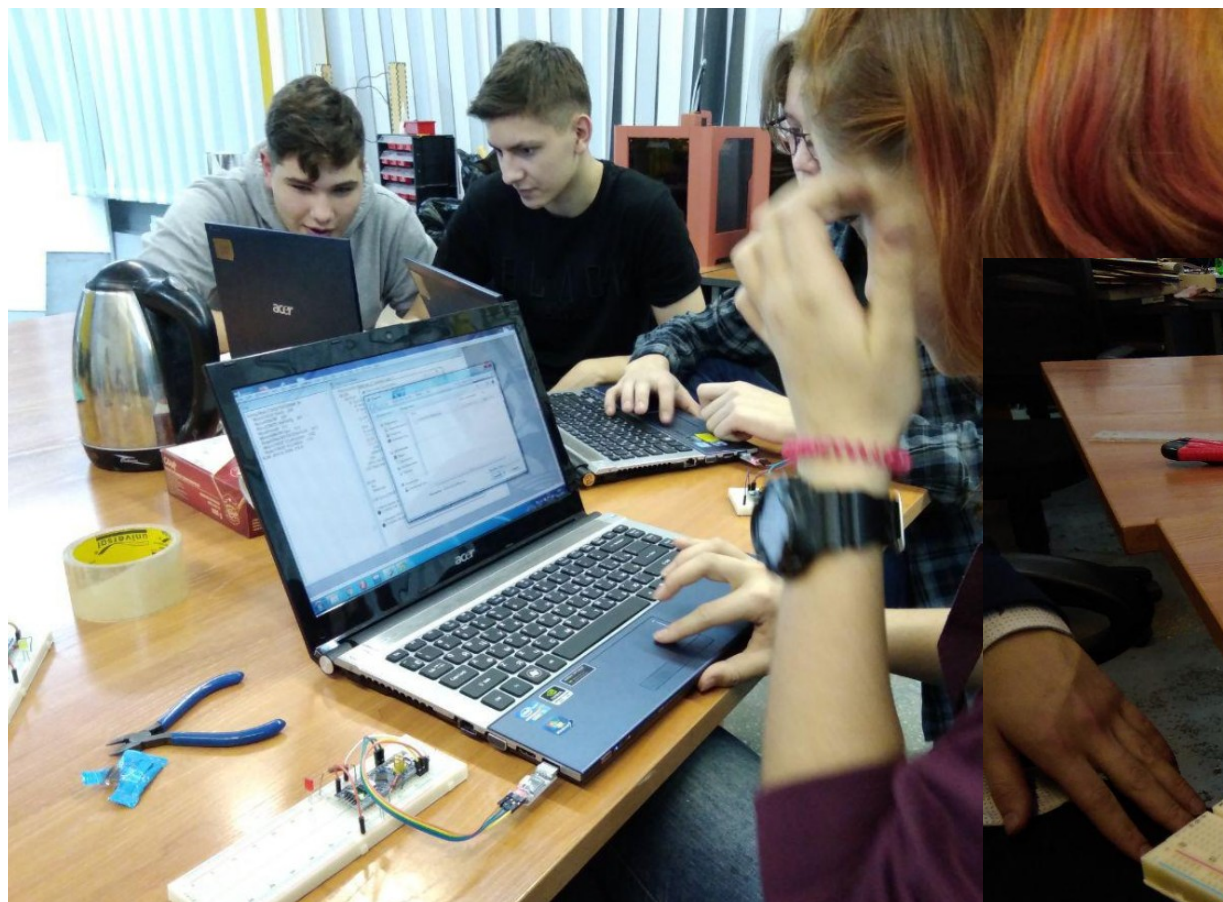
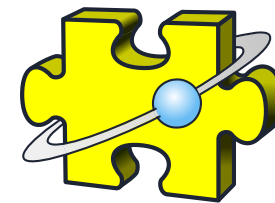


Применение в нашей лаборатории



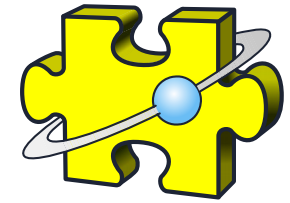


Инженерная школа гимназии «Универс» №1





Oberon Online



Оберон Онлайн

Привет мир

Пример вывода информации в журнал онлайн

[Модель опубликована](#)

© [Иван Андреевич Денисов](#)

Исходный код Init

OberonJS **Результат**

```
1 MODULE Init;
2
3 IMPORT Log;
4
5 PROCEDURE Do;
6 VAR a : CHAR;
7 BEGIN
8   Log.String("Hello World"); Log.Ln
9 END Do;
10
11 BEGIN
12   Do
13 END Init.
```

☒ проверка индексов

Базовые модули:

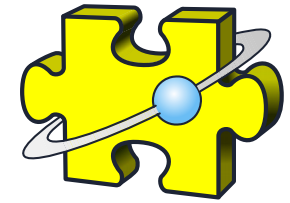
[Log](#) [Справка](#)
[Draw](#) [Справка](#)
[Math](#) [Справка](#)
[Strings](#) [Справка](#)

Локальные модули:

[Init](#) [Справка](#)



Перспективы...



Интеграция О7 с Блэкбоксом (генератор параметрических прошивок)

STM32F030K6T6TR STMicroelectronics Арт.: 1348770 ИНФО PDF AN RD DT	Высокопроизводительный микроконтроллер с широким спектром периферийных устройств. Ядро ARM Cortex-M0, 32-разряда, 48 МГц, Flash-память 32 КБ. корпус		от 70 шт. от 154 шт. от 332 шт. от 872 шт.	от 56,50 ₽ 48,30 ₽ 43,40 ₽ 40,20 ₽ 38,20 ₽	23465 шт. (на складе) 72151 шт. (под заказ)
--	--	--	---	---	--