

Хакерспейсы

Артём Попцов

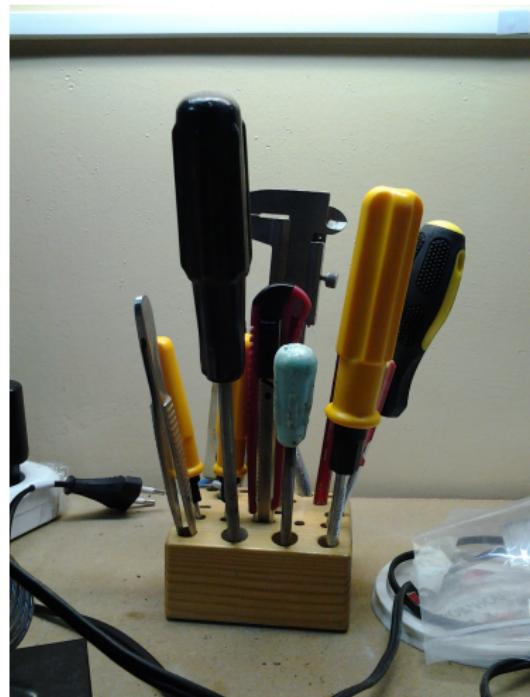
2015-04-26

Содержание

- 1 Что такое хакерспейс?**
- 2 Хакерспейсы в мире**
- 3 Хакерспейсы в России**
- 4 Нижегородский хакерспейс CADR**
- 5 Заключение**

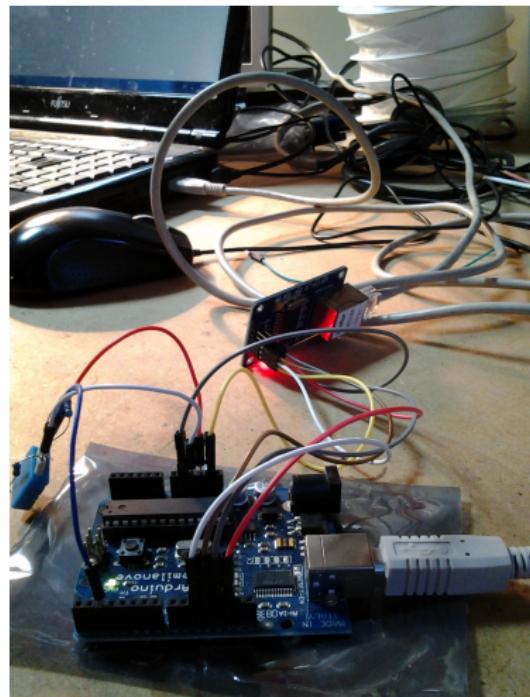
Что такое хакерспейс?

- **Физическое место**, где можно поработать
- **Сообщество**, где можно найти поддержку
- **Инструменты** для выполнения работ различного рода



Для чего нужен хакерспейс?

- Работа над проектами
- Общение, "подзарядка идеями"
- Творчество и возможность самовыражения
- Обучение на практике



Хакерспейсы в мире

Некоторые факты:

- Первые хакерспейсы начали создаваться в 90-х годах.
 - **более 1150** активных хакерспейсов по всему миру (на 2015-04-25).



Активные хакерспейсы (источник: hackerspaces.org)

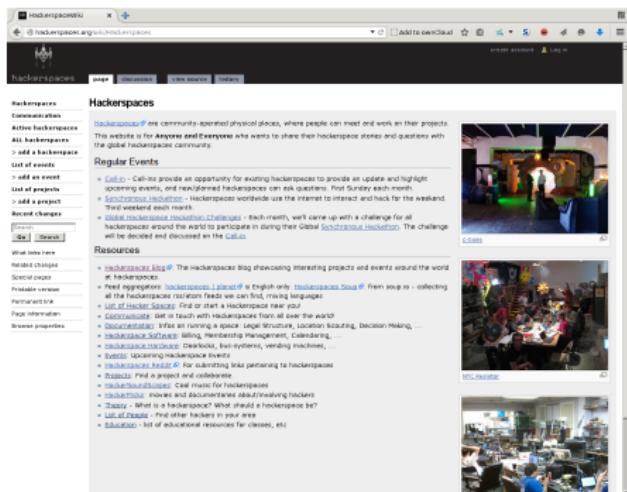
Хакерспейсы в мире

Примеры:

- c-base (Germany)
- Metalab (Austria)
- Noisebridge (USA)
- NYC Resistor (USA)
- Pumping Station: One (USA)
- RaumZeitLabor (Germany)
- syn2cat (Germany)
- Neúron (Russia)
- SZDIY (China)



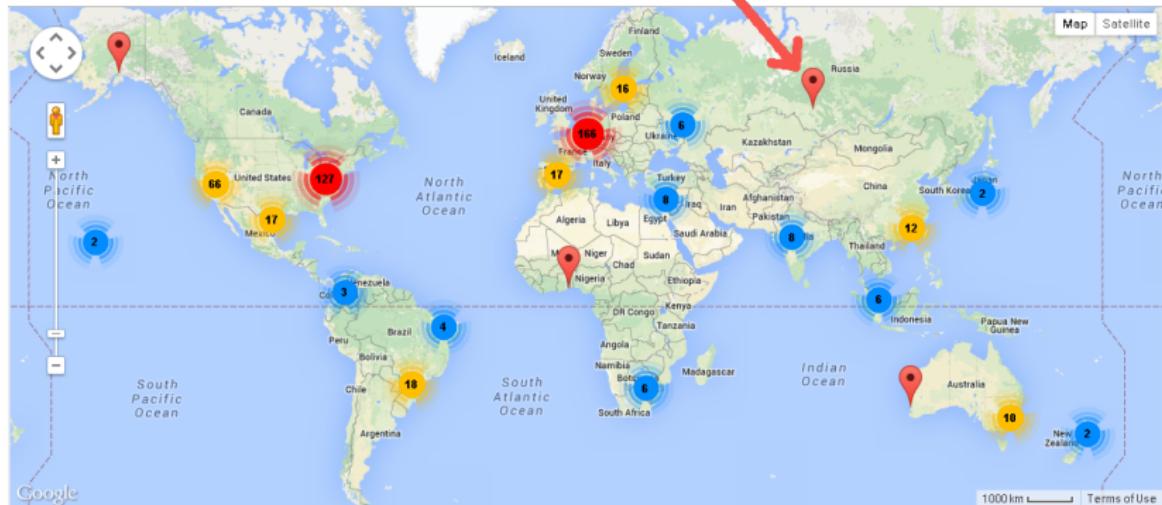
- Каталог хакерспейсов
- События
- Документация
- Проекты
- Список людей
- Список образовательных ресурсов
- Информация о ПО/аппаратном обеспечении
- ...



Wiki на hackerspaces.org

Хакерспейсы в России

Мы где-то здесь



Привет, мир!

Хакерспейсы в России



Хакерспейсы на территории России (2015-04-25)



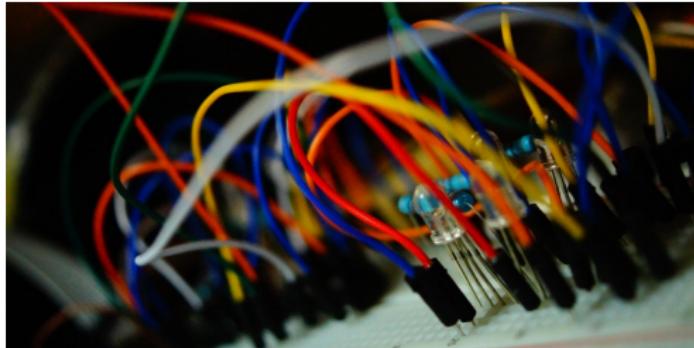
- Хакерспейс HackSpace в Таганроге
- Находится в одном из корпусов Южного федерального университета
- Предоставляют 3D-принтер, 3D-сканер, одноплатные ПК, Arduino, паяльные станции и пр.

ictis.sfedu.ru/hackspace



- Помещение 18 м², предоставленное Нижегородским Радиотехническим Колледжем (аудитория 054).
- Бесплатный доступ в помещение и к оборудованию хакерспейса
- Электричество, проводной/беспроводной интернет, чай/печеньки

Оборудование



- 3D-принтер
- Обычные принтеры
(лазерный, матричный)
- Несколько ПК, ноутбук,
периферия
- Web-камеры разных сортов
- Осциллограф, паяльник
- Монтажные платы
- Отвёртки, пассатижи,
плоскогубцы, узкогубцы, ...
- Одноплатные компьютеры
(Raspberry Pi, Hackberry, Intel
Galileo, Intel Edison)
- Оборудование для ЛУТ
- Электронная “рассыпуха”
почти на все случаи жизни
- ...

Помещение



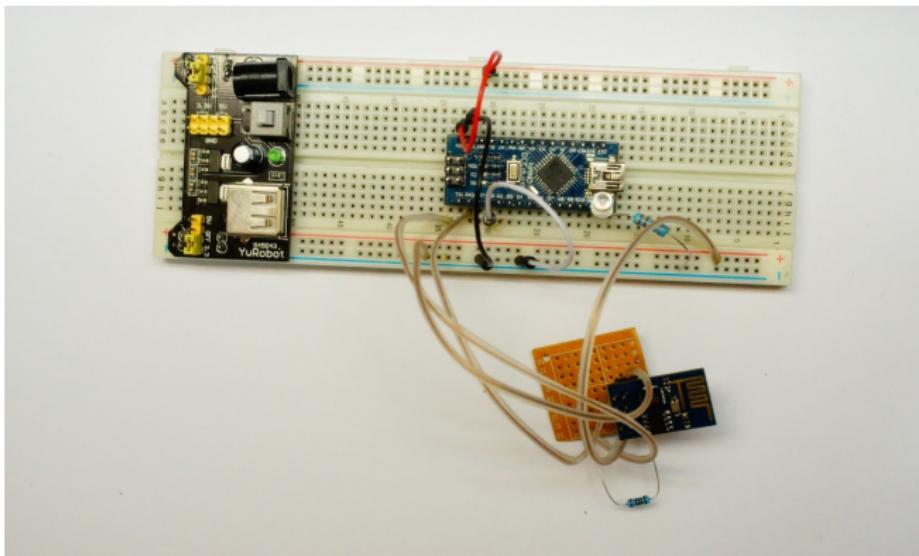
Монтажно-компьютерная зона



Компьютерно-монтажная зона

Чем мы занимаемся?

- Обмениваемся опытом – учимся сами, помогаем учиться другим
- Проводим свободные лекции и участвуем в проведении конференций
- Работаем над несколькими проектами – личными и совместными



Сборка 3D-принтера

- Сборка из готовых частей и настройка
- Процесс подробно описан на сайте CADR'a
- Проект завершён успешно

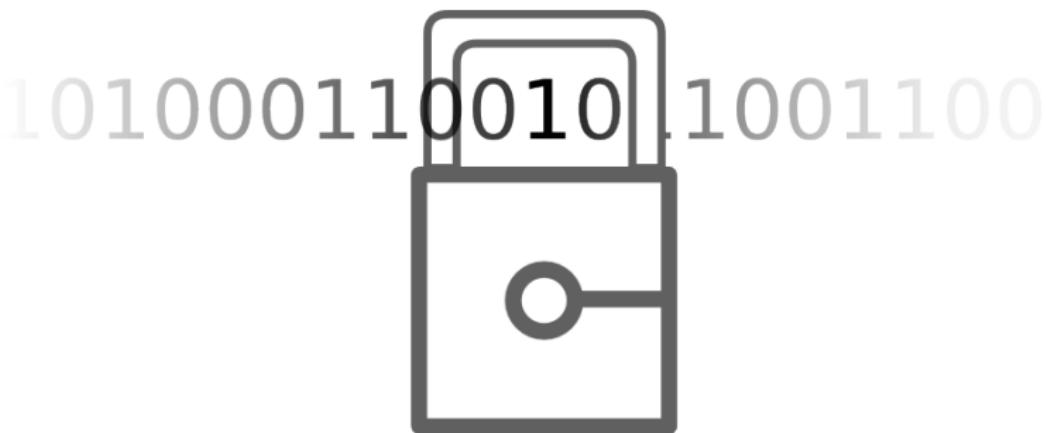


RepRap Mendel

Cisco + Raspberry Pi B + Asterisk



Подключение оборудования Cisco 7920 и Cisco 7941 к Asterisk

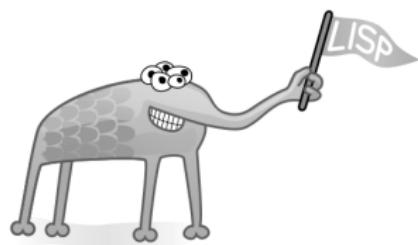


- В 2014-м году провели первую встречу для подписи GPG-ключей, совмещённую с конференцией по информационной безопасности от НПТК
- Планируем регулярно проводить аналогичные мероприятия

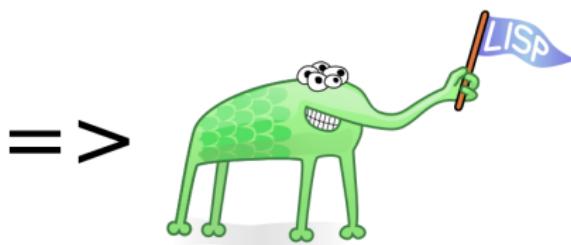
Подключение CADR'a к SpaceAPI

- Осуществлено подключение хакерспейса к SpaceAPI (spaceapi.net) для отображения его статуса
- Подготовлена и записана на видео-лекция по данной теме
- Создан виджет для оконного менеджера Awesome, отображающий статус хакерспейса (github.com/artyom-poptsov/awesome_space)
- Отображение статуса с помощью инновационной технологии (см. cadrspace.ru/status)

closed

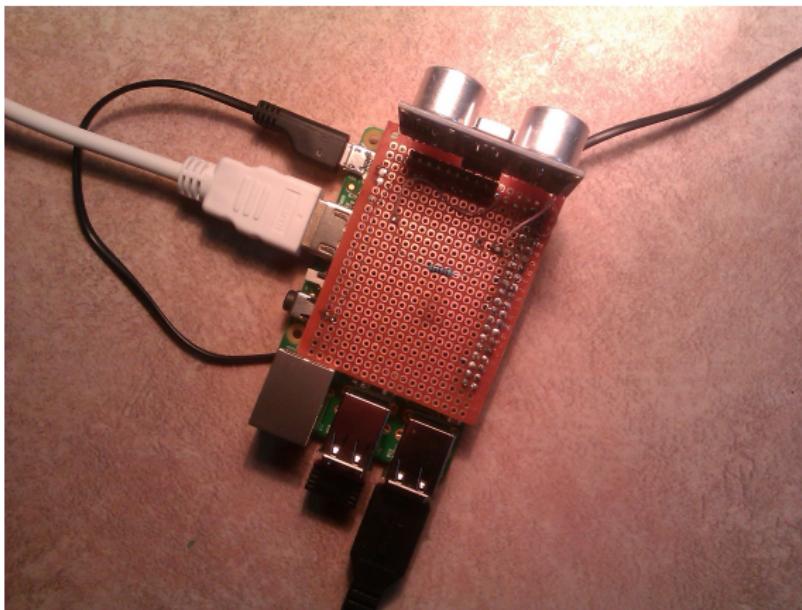


open



Исследование на тему интернета вещей

- Подготовлена и записана лекция по фреймворку IoTivity
- Сделано несколько тестовых проектов
- Работаем над проектом, использующим фреймворк для сбора информации с датчиков в хакерспейсе



А также . . .

. . . креативное использование ресурсов хакерспейса
сотрудниками колледжа



Как стать участником?

- 1 Договариваетесь о встрече с администраторами CADR'a – предпочтительным способом связи является почтовая рассылка: cadr-hackerspace@googlegroups.com
- 2 Предоставляете свои контактные данные.
- 3 Посещаете несколько встреч.

Информация о хакерспейсе CADR:

- cadrspace.ru
- vk.com/cadrspace

Мои контакты:

- poptsov.artym@gmail.com
GPG ключ: 0x0898A02F, pgp.mit.edu

Спасибо за внимание!

