

# Space API

Децентрализованная информационная система для  
хакерспейсов

Артём Попцов

2015-03-14

- 1 Что такое Space API?
- 2 Как работает Space API?
- 3 Кто использует Space API?

# Что такое Space API?

Давным-давно, в далёкой-далёкой галактике под названием Млечный Путь...

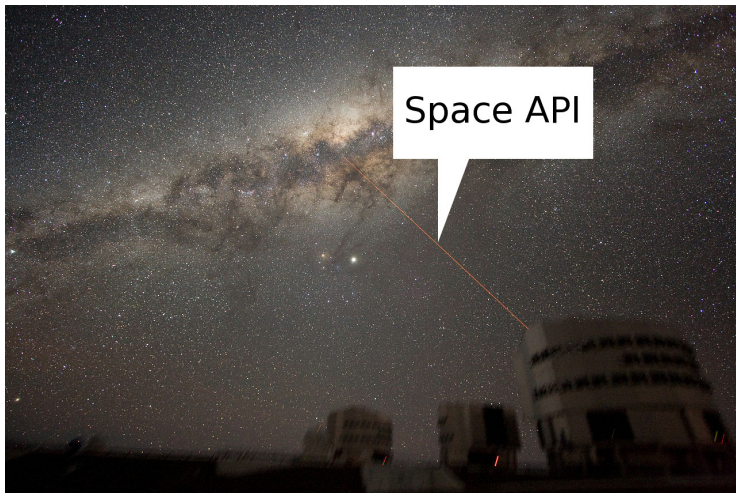


# Что такое Space API?



... хакеры придумали способ обмениваться информацией о статусе любимых хакерспейсов...

# Что такое Space API?



... и так был создан Space API

# Что такое Space API?

- 1 Сервис, предоставляющий возможность хакерспейсам публиковать информацию о себе
- 2 Унифицированный способ обмена информацией в формате JSON между хакерспейсами и пользователями

spaceAPI

spaceapi.net

# Какого рода информация может публиковаться?

Для версии Space API 0.13:

- api – Версия Space API
- space – Название хакерспейса
- logo – Логотип
- url – Адрес сайта
- location – Расположение
- state – **Статус**
- contact – Контактная информация
- issue\_report\_channels – Способы связи для решения технических вопросов по Space API
- sensors – Информация с датчиков
  - Температура, освещённость, влажность, ...
  - Потребление электроэнергии
  - Количество участников
  - Количество денег на счету
  - ...

# Какого рода информация может публиковаться?

Виды публикуемой информации:

- Обязательная информация (`api`, `space`, `logo`, ...)
- Опциональная информация (`sensors`, `feeds`, `projects`, `cam`, ...)
- Собственные поля (рекомендуется использовать для них префикс `ext_`)

Документация: [spaceapi.net/documentation](https://spaceapi.net/documentation)

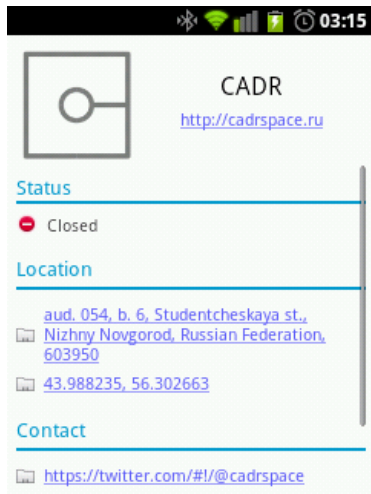


# Как информация может быть использована?

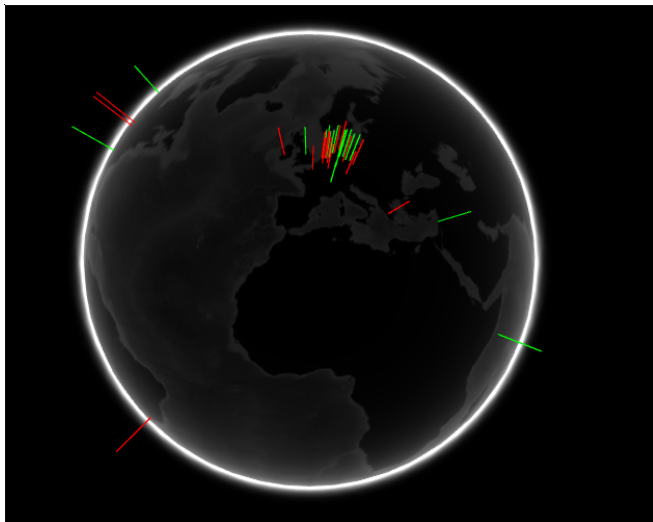
## Примеры приложений:

- MyHackerspace для Android
- Gnome Shell Extension
- Hackerspace Globe
- Space API Statistics
- SpaceAPI for OS X
- Hacker's OpenSpace
- *(здесь могла быть реклама  
вашего Space API  
приложения)*

Каталог приложений:  
[spaceapi.net/app](http://spaceapi.net/app)



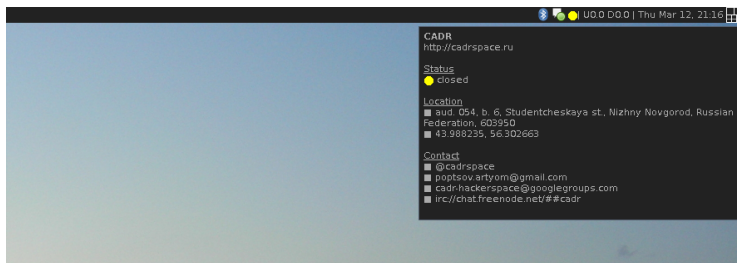
# Как информация может быть использована?



Space API + WebGL Globe + ⚡ = **Hackerspace Globe**

[github.com/joewalnes/hackerspace-globe](https://github.com/joewalnes/hackerspace-globe)

# Как информация может быть использована?

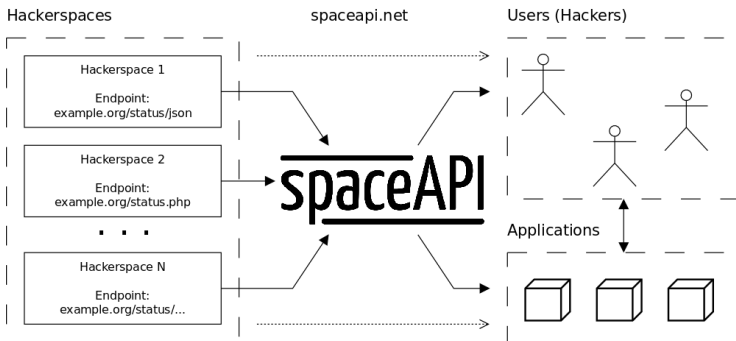


Space API + Awesome +  $\text{\textcircled{f}}$  = **Awesome Space Widget**

- Виджет для Awesome TWM, отображающий статус выбранного хакерспейса
- Версия 0.1.0 написана на Lua примерно за 3 дня
- Лицензия GNU GPL v3+

[github.com/artiom-poptsov/awesome\\_space](https://github.com/artiom-poptsov/awesome_space)

# Как работает Space API?



Архитектура

**endpoint** Ресурс, предоставляющий информацию о хакерспейсе

# Создание и регистрация endpoint'а

## 1 С использованием собственного сервера

Что нужно:

- Web-сервер
- Скрипт, генерирующий JSON нужного формата (к примеру, [github.com/SpaceApi/endpoint-scripts](https://github.com/SpaceApi/endpoint-scripts))
- Скрипт(ы) для обновления данных endpoint'а

Регистрация:

- `example.ru/status.json`  $\Rightarrow$  `spaceapi.net/add-your-space`

## 2 С использованием хостинга spaceapi.net

Что нужно:

- Скрипт(ы) для обновления данных endpoint'а

Регистрация:

- `spaceapi.net/new`

spaceapi.net/directory.json :

```
{  
  "brmlab": "http:\\\\spaceapi.net\\cache\\brmlab",  
  "CCCFr": "http:\\\\spaceapi.net\\cache\\CCCFr",  
  "Chaos inKL.": "http:\\\\spaceapi.net\\cache\\/...",  
  "CSSA Common Room": "http:\\\\spaceapi.net\\cache...",  
  "DevLoL": "http:\\\\spaceapi.net\\cache\\DevLoL",  
  [...]
```

cadrspace.ru/status/json :

```
{  
  "api": "0.13",  
  "space": "CADR",  
  "logo": "http://cadrspace.ru/w/...",  
  "url": "http://cadrspace.ru",  
  "location": {  
    "address": "aud. 054, b. 6, Studentcheskaya st., ...",  
    "lon": 43.988235,  
    "lat": 56.302663 },  
  [...]
```

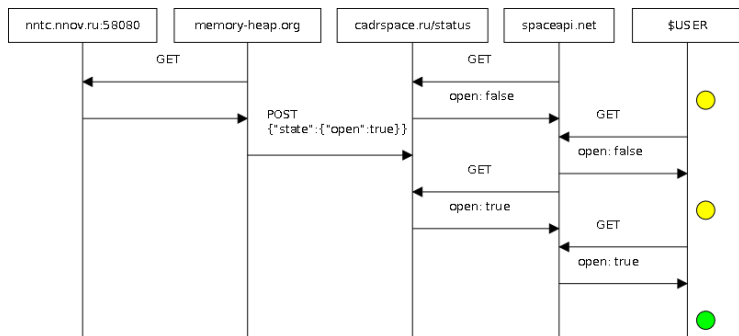
# Кто использует Space API?

- Хакерспейсы :-)
- ~142 хакерспейса (на [2015-03-05 ЧТ]) в каталоге:

57NorthHacklab, AceMonsterToys, ACKspace, Apollo-NG, AttraktorMakerspace, AwesomeSpace, backspace, base48, Bastli, BinarySpace, Bitlair, Breizh-Entropy, brmlab, Bytespeicher, bytewerk, C3D2GCHQ, **CADR**, c-base, CCCFr, CCCHamburg, ChaosDarmstadt, Chaosdorf, ChaosinKL., chaospott, Chaospott, ChaostreffChemnitz, coredump, CSSACommonRoom, DevLoL, /dev/tal, Dingfabrik, DlabsHackerspace, E5, EdinburghHacklab, EigenbaukombinatHalles.V., EmbassyofNerdistan, Entropia, Estação H4ck3r, FAUFabLab, FIXME, Frack, FreiesLabor, Freiraum, GaroaHackerClube, GeekLabs, GothemburgHackerspace, HacDC, H.A.C.K., Hack42, Hackburg, Hackeriet, HackerspaceBielefelde.V., HackerspaceBremene.V., Hackerspace.gr, HackerspaceKRK, HackerspacePardubice, Hackerspace.sg, HackLabAsu, Hacksaar, Hacksburg, HackspaceManchester, HackspaceSiegen, HeatSyncLabs, Hickerspace, Hive13, [hsmr], HSMTY, HTUGraz-BasisgruppeInformatik, HTUGraz-BasisgruppeTelematik, IT-Syndikat, Jeanned'Hack, Krautspace, LaboratorioHackerdeCampinas, LAG, LambaLabs, LeedsHackspace, LeLoop, Level2, LondonHackspace, Mainframe, MakeHackVoidCanberra, MakersLocal256, Maschinendeck, Maschinenraum, MechArtLab, MelbourneMakerspace, MetaMeute, MidsouthMakers, miLKlabs, ...



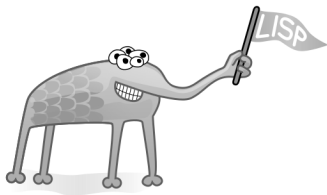
# Использование Space API в CADR'e



Наш статус:  
[cadrspace.ru/status](http://cadrspace.ru/status)  
[cadrspace.ru/status/json](http://cadrspace.ru/status/json)

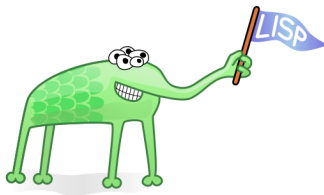
Исходники endpoint'a:  
[github.com/cadrspace/endpoint-scripts](https://github.com/cadrspace/endpoint-scripts)

closed



=>

open



Инновационный способ отображения статуса хакерспейса  
(источник: [cadrspace.ru/status](http://cadrspace.ru/status))

- Нижегородский хакерспейс CADR: [cadrspace.ru](http://cadrspace.ru)
- Эл. почта: <[poptsov.artiom@gmail.com](mailto:poptsov.artiom@gmail.com)>

## Вопросы?

- [commons.wikimedia.org/wiki/ESO-VLT-Laser-phot-33a-07.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/ESO-VLT-Laser-phot-33a-07.jpg) (CC-BY 3.0)
- Логотип Space API: [spaceapi.net/c/images/spaceapi-logo.png](https://spaceapi.net/c/images/spaceapi-logo.png)
- Lisp Alien, автор Conrad Barski: [lisperati.com/logo.html](https://lisperati.com/logo.html) (PD)

Copyright ©2015 Artyom V. Poptsov <poptsov.artiom@gmail.com>

Copyright of other images included in this document is held by their respective owners.

This work is licensed under terms of Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International:  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>