

Open Data e bot: un connubio perfetto

Luigi Teschio

LinuxDay 2017 - NaLUG

Open Data

Open Data: definizione



Open Data è l'espressione con cui si identificano quei dati che sono liberamente disponibili a tutti per essere utilizzati e ripubblicati, senza restrizioni di copyright, brevetti o altri meccanismi di controllo.

Open Data: i principi

- Non discriminatori



Open Data: i principi

- Non discriminatori
- Non proprietari



Open Data: i principi

- Non discriminatori
- Non proprietari
- Liberi da licenze



Open Data: i principi

- Non discriminatori
- Non proprietari
- Liberi da licenze
- Leggibili da un computer



Open Data: i principi

- Non discriminatori
- Non proprietari
- Liberi da licenze
- Leggibili da un computer
- Primari



Open Data: i principi

- Non discriminatori
- Non proprietari
- Liberi da licenze
- Leggibili da un computer
- Primari
- Tempestivi



Open Data: perché?

- Trasparenza



Open Data: perché?

- Trasparenza
- Valore sociale e commerciale



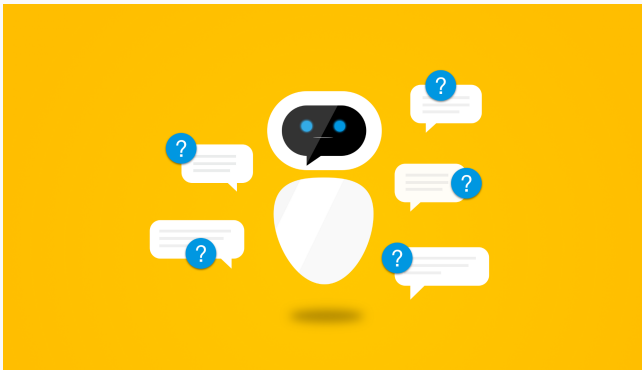
Open Data: perché?

- Trasparenza
- Valore sociale e commerciale
- Partecipazione e impegno



Bot

Bot: definizione



I bot sono dei software che rispondono a specifiche richieste simulando conversazioni con l'utente.

Bot: i potenziali utenti



300 milioni di utenti



1.2 miliardi di utenti



100 milioni di utenti

Bot: perché Telegram?

- Open Source (lato client)



Bot: perché Telegram?

- Open Source (lato client)
- Veloce



Bot: perché Telegram?

- Open Source (lato client)
- Veloce
- Sicuro

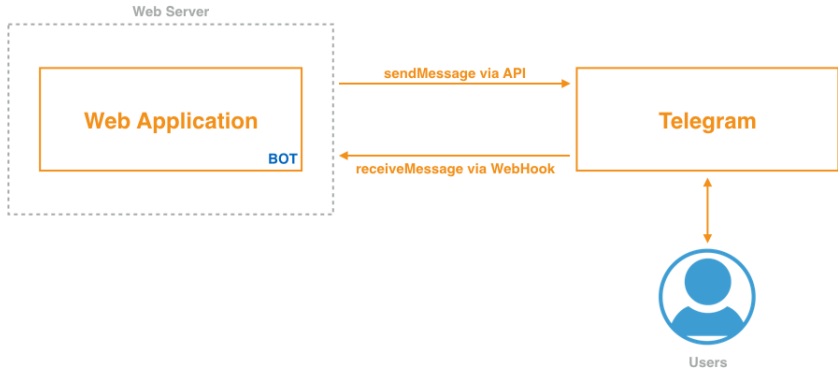


Bot: perché Telegram?

- Open Source (lato client)
- Veloce
- Sicuro
- Multiplatforma



Bot: come funziona con Telegram



Bot: come funziona con Telegram

`https://api.telegram.org/botTOKEN/metodo`

GET ▾

https://api.telegram.org/bot448125537:AAFR0cPFN9KsMhFjfXkZDwUmbdc5xKl8OI//getMe

Authorization

Headers

Body

Pre-request Script

Tests

Type

No Auth ▾

Body

Cookies

Headers (9)

Tests

Pretty

Raw

Preview

JSON ▾



```
1 {  
2   "ok": true,  
3   "result": {  
4     "id": 448125537,  
5     "is_bot": true,  
6     "first_name": "testing",  
7     "username": "bottdgbot"  
8   }  
9 }
```

- PHP Telegram API
<https://github.com/unreal4u/telegram-api>
- TelegramBots (Java)
<https://github.com/rubenlagus/TelegramBots>
- Telepot (Python) <https://github.com/nickoala/telepot>
- Telebot (Javascript) <https://github.com/kosmodrey/telebot>

Let's coding





**Il percorso di soldipubblici è
in continuo miglioramento**



Aiutaci anche tu



Scopri **quanto** spende **chi** e per **cosa**.

Chi

Cosa

JS index.js

```
1  const enti = require('./codici_ente.json');
2  const TeleBot = require('telebot');
3  const fetch = require('node-fetch');
4
5  const bot = new TeleBot({
6  ● token: '448125537:AAFR0cPFN9KsMhFjfXkZDwUmbdc5xKl80II', // Inserire Token
7  });
8
9  function searchCity (city) {
10     const msg = this;
11     ● return city.descrizione_ente == msg;
12 }
13
```

```

bot.on('text', (msg) => {
  const city = enti.find(searchCity, msg.text);
  const {codice_comparto, codice_ente} = city;
  const myHeaders = {
    "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8",
    "Accept": "Application/json",
    "X-Requested-With": "XMLHttpRequest"
  };
  const myInit = { method: 'POST',
    body: `codicecomparto=${codice_comparto}&codiceente=${codice_ente}`,
    headers: myHeaders,
    mode: 'cors',
    cache: 'default' };

  fetch('http://soldipubblici.gov.it/it/ricerca', myInit)
    .then((res) => {
      return res.json()
    })
    .then((res) => res.data.find((res) => res.codice_siope === "2.02.03.02.002"))
    .then((res) => msg.reply.text(`${res.importo_2017/100}`))
  });

bot.start();

```



@linuxday2017napoli

Information is power. But like all power,
there are those who want to keep it for
themselves.

Aaron Swartz