



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Progetto Reti di Calcolatori 2017

Mattia Ottaviani 1405202

Stefano Russo 1481355

Sara Pone 1659051



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

'A Word A Day Keeps The Doctor Away' è un web server dinamico che genera una parola casuale, ne mostra il significato ed offre la possibilità di ricercare argomenti ad essa correlati su Google e Wikipedia.

La parola può essere inoltre condivisa su Facebook, social network verso il quale è richiesta l'autenticazione.

Motivazioni per lo sviluppo di tale applicazione:

- Servizi simili sono sempre più utilizzati (oroscopo, immagini/citazione del giorno, song of the day, etc.);
- Si tratta di un applicativo didattico in quanto permette l'apprendimento di nuovi vocaboli.



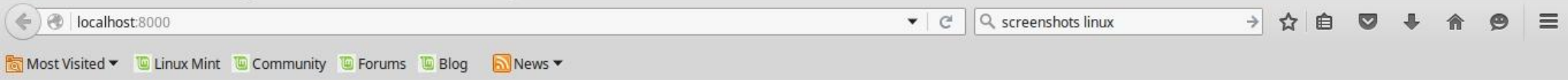
A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Ciclo Applicazione:



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Sapienza - Università di R... x http://localhost:8000/ x +



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

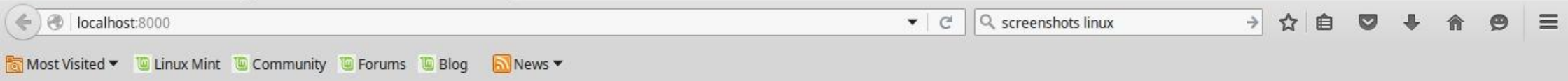
Improve your knowledge with this application!
Generate a random word, discover its meaning
and other related things!

 Log in with Facebook



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Sapienza - Università di R... x http://localhost:8000/ x +



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Improve your knowledge with this application!
Generate a random word, discover its meaning
and other related things!

Autenticazione gestita
direttamente da Facebook
(OAuth)



Log in with Facebook



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Facebook

https://www.facebook.com/login/reauth.php?app_id=197201944087559&signed_next=1&next=https%3A%2F%2Fwww.facebook.c

Search

Most Visited Linux Mint Community Forums Blog News

Trova i tuoi amici

Home Trova amici

Inserisci la tua password per continuare



Alice Warren

La pagina su [AWordADayKeepsTheDoctorAway](#) che stai cercando di visitare richiede che tu reinserisca la tua password di Facebook.

Password

[Non ricordi più come accedere all'account?](#)

Continua



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Facebook


https://www.facebook.com/v2.8/dialog/oauth?redirect_uri=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8000&client_id=197201944087559&ret=

Search

Most Visited Linux Mint Community Forums Blog News


Trova i tuoi amici

Home Trova amici

 **READ ME**

AWordADayKeepsTheDoctorAway riceverà le seguenti informazioni:
profilo pubblico. ⓘ

☒ Controlla le informazioni che fornisci

Continua come 

Annulla

❗ Ciò non consente all'app di pubblicare contenuti su Facebook



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Sapienza - Università di R... x http://localho...V71oAIY5_L#=_ x +

localhost:8000?code=AQCCdRTUm4F2HPR7_50Uwwj2DvYzgRiWvO_hyibfuDzsc8gvZy8hJAtMhWeXvI9CX1FI0zHIIKvSCxFNsjDt0bc ↻ screenshots linux ☆ 📖 📌 ⬇ 🏠 💬 ☰

Most Visited ▾ Linux Mint Community Forums Blog News ▾

YOUR WORD IS:

PEREGRINATE

*word obtained from: setgetgo.com/randomword

DEFINITION:

travel or wander from place to place.

*definition obtained from: owlbot.info/api/v1/dictionary

 Share on Facebook

search the word PEREGRINATE on Google



go to Wikipedia disambiguation page for the word PEREGRINATE





A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!



YOUR WORD IS:

Parola random e
definizione ottenute tramite
chiamate REST ad API esterne

PEREGRINATE

*word obtained from: setgetgo.com/randomword

DEFINITION:

travel or wander from place to place.

Condivisione su Facebook
tramite l'apposita API esterna

f Share on Facebook

search the word PEREGRINATE on Google

go to Wikipedia disambiguation page for the word PEREGRINATE

Link per ricerche esterne su Google
e Wikipedia (Disambiguation Page)





A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

http://local...6prRgCO9#_=_ x

Pubblica su Facebook x



<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://anappaday.altervista.org/"e=A+WORD+A+DAY+KEEPS+THE+DOCTO>

Search



Most Visited Linux Mint Community Forums Blog News

Condividi su Facebook

Condividi sul tuo diario

A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY generated the word :
DIPLUMBIC



An App A Day Keeps The Doctor Away

Scritto il gennaio 27, 2017 by anappaday A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY! Improve your knowledge with this application! Generate a random word, discover its...

ANAPPADAY.ALTERVISTA.ORG



Solo io

Annulla

Pubblica su Facebook



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

L'applicazione è realizzata in linguaggio Node.js e formata da:

- Server.js (in ascolto su localhost:8000), che implementa:
 - . 2 servizi API esterni (SetGetGo e OwlBot), non commerciali, per la generazione di una parola random e la ricerca della definizione;
 - . Servizio API esterno (Facebook), commerciale, per la condivisione della parola generata.
- Tale servizio richiede autenticazione utente (OAuth).



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

- Server.js implementa, inoltre, un servizio di notifica asincrona (RabbitMQ) verso Receiver.js per quanto riguarda:
 - . Accesso degli utenti al servizio;
 - . Generazione di parole;
 - . Errori (URL o Facebook response code invalidi).

- Receiver.js gestisce gli eventi nel seguente modo:
 - . **ACCESSO DEGLI UTENTI AL SERVIZIO:**
Incrementa un contatore di 1 per ogni nuovo accesso;
 - . **GENERAZIONE DI PAROLE:**
Incrementa un contatore di 1 per ogni parola generata e
ritorna la parola in questione;
 - . **ERRORI:**
Incrementa un contatore di 1 per ogni errore verificatosi e
ritorna la stringa relativa all'errore in questione.



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Esempio notifica errori:



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!



L'utente ha specificato
un percorso diverso
da quello previsto

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
mattia@mattia-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC ~/Desktop/An Word a Day Keeps the Docto
r Away $ nodejs Receive.js
Pronto per contare gli accessi
Pronto per registrare e contare le parole
Pronto per registrare e contare gli errori (speriamo che non ce ne sia nessuno)
Si è verificato l'errore INVALID URL !
Numero errori: 1
```




A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!



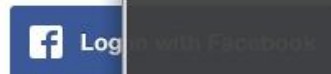
Casi possibili:

- 1) Facebook ha generato un code ERRATO (poco probabile);
- 2) L'utente ha tentato l'accesso ai contenuti in modo ILLECITO (code invalido o scaduto).

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
mattia@mattia-HP-Pavilion-g6-Notebook-PC ~/Desktop/An Word a Day Keeps the Doctor Away $ nodejs Receive.js
Pronto per contare gli accessi
Pronto per registrare e contare le parole
Pronto per registrare e contare gli errori (speriamo che non ce ne sia nessuno)
Si è verificato l'errore INVALID URL !
Numero errori: 1
Si è verificato l'errore INVALID AUTHENTICATION CODE !
Numero errori: 2
```

A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Improve your knowledge with this application!
Generate a random word, discover its meaning
and other related things!



WARNING: the authentication process did not work! Please retry to log in!



A WORD A DAY KEEPS THE DOCTOR AWAY!

Riferimenti:

- API Facebook:
developers.facebook.com

- API SetGetGo:
www.setgetgo.com/randomword

- API OwlBot Dictionary:
owlbot.info/api/v1/dictionary/owl