

YourPlacesBot - A Telegram Bot

David Quesada López y Mateo García Fuentes

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

FACULTAD DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



**UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID**

TRABAJO DE FIN DE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Director: Carlos Gregorio Rodríguez

13 de mayo de 2017



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

AUTORIZACIÓN PARA LA DIFUSIÓN DEL TRABAJO FIN DE GRADO Y SU DEPÓSITO EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL E-PRINTS COMPLUTENSE

Los abajo firmantes, alumno/s y tutor/es del Trabajo Fin de Grado (TFG) en el Grado ende la Facultad de, autorizan a la Universidad Complutense de Madrid (UCM) a difundir y utilizar con fines académicos, no comerciales y mencionando expresamente a su autor el Trabajo Fin de Grado (TF) cuyos datos se detallan a continuación. Así mismo autorizan a la Universidad Complutense de Madrid a que sea depositado en acceso abierto en el repositorio institucional con el objeto de incrementar la difusión, uso e impacto del TFG en Internet y garantizar su preservación y acceso a largo plazo.

Periodo de embargo (opcional):

- ☐ 6 meses
☐ 12 meses

TÍTULO del TFG:

Curso académico: 20.... / 20....

Nombre del Alumno/s:

.....
.....

Tutor/es del TFG y departamento al que pertenece:

.....
.....
.....

Firma del alumno/s

Firma del tutor/es

Agradecimientos

Gracias a Nick Lee (<https://github.com/nickoala>) por desarrollar telepot, un framework de Python para API de Telegram Bot y desarrollarlo bajo una licencia MIT.

Índice general

Índice general	IV
1 Índice de figuras	1
2 Índice de abreviaturas	2
3 Resumen	3
4 Abstract	4
5 Capítulo 1: Introducción	5
6 Capítulo 2: Materiales y métodos	6
7 Capítulo 3: Resultados	7
8 Capítulo n: Conclusiones	8
9 Apéndice	9
Bibliografía	10
10 Anexo	11
11 Glosario	12

Índice de figuras

Índice

de

abreviaturas

Resumen

Una de los principales atractivos de Telegram es su plataforma para bots. Los usuarios pueden crear sus propios bots y ponerlos en funcionamiento para que sean accesibles a todos los clientes de Telegram sin coste alguno para el desarrollador o para el consumidor. Estos bots proporcionan en su mayoría información, juegos o utilidades dentro de un chat, y aumentan en gran medida la funcionalidad de Telegram.

A la hora de que un usuario interactúe con un bot, es especialmente interesante que el servicio que se le preste pueda depender de su ubicación geográfica y pueda tener un componente social. Por ello, este proyecto tiene como objetivo informar al usuario sobre qué establecimientos cercanos hay en base a su localización, ofreciendo la posibilidad de encontrarlos fácilmente y de ver datos proporcionados por otros usuarios sobre estos.

Palabras clave: bot, Telegram, geolocalización, noSQL,

Abstract

One of the main features of Telegram is its bot support. Users can create their own bots and launch them to be available for everyone in Telegram without cost for neither the developer nor the client. These bots mainly offer information, games or utilities inside the chat and they increase greatly Telegrams functionality.

When an user interacts with a bot, it is of special interest that the response of the bot varies depending on the users location and on a social component. That's why this project aims to inform the user about what near by establishments there are depending on his location, offering the possibility to find them easily and to see information of them given by other users.

Keywords: bot, Telegram, geolocation, noSQL,

Capítulo

1:

Introducción

Capítulo 2: Materiales y métodos

Capítulo

3:

Resultados

Capítulo

n:

Conclusiones

Apéndice

Bibliografia

- [1] LaTeX -><http://texdoc.net/texmf-dist/doc/latex/memoir/memman.pdf>
- [2] Python -><https://docs.python.org/2.7/>
- [3] API Google Maps Docs
-><http://googlemaps.github.io/google-maps-services-python/docs/2.4.5/>
- [4] Telegram Bots -><https://core.telegram.org/bots>
- [5] API Telepot -><http://telepot.readthedocs.io/en/latest/>

Anexo

Glosario