

Pablo Urbina Macip

Frameworks y lenguajes en aplicaciones



Introducción a Ing. en sistemas

Segundo parcial

23/10/22

1. Github

Fue creado en EE. UU. en febrero de 2008 por Chris Wanstrath, PJ Hyatt, Tom Preston-Werner y Scott Chacón. Está desarrollado usando el lenguaje de programación Ruby y usando el framework Ruby on Rails cuenta actualmente con miles de tecnologías y marcos. Entre ellos están: TensorFlow, React JS, Zend Framework, Node JS, jQuery, etc.

2. Airbnb

La empresa se fundó en EE. UU. en 2007, pero lanzaron su propio sitio web y plataforma hasta 2008.

No fue hasta 2010 que finalmente lanzaron su aplicación. Su aplicación usa Java, Ruby, Python, JavaScript y PHP utilizando herramientas de desarrollo de aplicaciones nativas, React Native y otras tecnologías, como marcos de lenguaje de diseño que son una colección de componentes gráficos reutilizables; también utiliza bibliotecas como Epoxy, MvRX y Lottie. Finalmente, su proyecto de código abierto airflow usa Aerosolve, Airpal, BinaryAlert, DeepLinkDispatch, etc.

3. Twitter

Lanzado en los EE. UU. en 2006, basado principalmente en Scala, Ruby y Java, Clojure y Kotlin.

Además de usar frameworks como Bootstrap, MySQL, Ruby on Rails y Lucene, también usa bibliotecas como Finagle para resolver la tolerancia a fallas de latencia igual que Thrift, Kryo, etc., pero generalmente está basado en Java Virtual Machine (JVM) ; Ruby tiene algunos problemas de tiempo de procesamiento en comparación con la JVM, lo que significa servicios con alta demanda como es Twitter tuviera problemas con los picos de uso.

4. Uber

Fue fundada en Estados Unidos en 2008 por Travis Kalanick y Gareth Kemp a través de lenguajes como Node.js, JavaScript, Python, Go, Java, C, C++ y Scala, pero el nuevo desarrollo decidió usar solo Java y Go.

También utilizan MySql y PostgreSQL como base de datos; usa tecnología como Kafka para el registro de datos y Hadoop para el almacenamiento de datos, GitHub se utiliza para desarrollar proyectos de código abierto.

Finalmente, utiliza varias bibliotecas, principalmente Apache Thrift.

5. Facebook

Fue lanzado en EE. UU. en 2004 y actualmente diferentes lenguajes de programación como PHP, JavaScript, C++, Go, Kotlin, Swift, Java y Python.

Usa frameworks, incluidos Django, Reactjs, SDK, JavaScript y SDK Python.

Además, utiliza cientos de bibliotecas y otras tecnologías para JavaScript, PHP,

Python y todos los lenguajes que usan como Thrift, Cassandra, Hive, Scribe, HipHop y Tornado.

6. YouTube

Fue creado en los EE. UU. en 2005 y utiliza una variedad de idiomas que incluyen Python, Java, C, C++, Go, JavaScript y C#.

Utiliza Frameworks, incluidos SPF (fragmentos de página estructurados), Django y Tensor Flow. Finalmente, utiliza bibliotecas para todos los lenguajes de programación y uno de los principales es .NET.

7. Tik Tok

De origen chino se introdujo en 2018 y utiliza varios lenguajes de programación como Go, Python, Java, JavaScript, Node.js, C, C++ y Swift. Utiliza su propio framework para ver videos basados en Java.

Finalmente, utiliza librerías de Node.js y otras tecnologías como React, NGINX, Mailgun.

8. Telegram

Fue lanzado en Rusia en 2013 y está basado en Java, Objective-C, Swift, Python y C++.

Utiliza bibliotecas y frameworks Java creados específicamente para esta aplicación, Node.js y algunos específicos de Python.

Referencias

Airbnb. (2022, 4 marzo). Sobre nosotros. Airbnb Newsroom. Recuperado 21 de octubre de 2022,

de <https://news.airbnb.com/es/about-us/>

Airbnb Engineering & Data Science. (s. f.). Recuperado 21 de octubre de 2022, de <https://airbnb.io/projects/>

Build software better, together. (s. f.). GitHub. Recuperado 21 de octubre de 2022, de

<https://github.com/topics/framework>

Colectiva, N. (2019, 18 abril). Que es GitHub, Historia y otros Detalles. Blog Nube Colectiva.

Recuperado 21 de octubre de 2022, de

<https://blog.nubecolectiva.com/que-es-githubhistoria-y-otros-detalles/>

Cómo desarrolla aplicaciones nativas Airbnb ahora que Airbnb-React es Vintage. (2018, 10

agosto). Platzi. Recuperado 21 de octubre de 2022, de

<https://platzi.com/blog/como-haceaplicaciones-nativas-airbnb/>

Hernandez, J. (2022, 10 enero). Conocé qué es Uber y cómo te facilitó la vida. Uber Blog.

Recuperado 21 de octubre de 2022, de
<https://www.uber.com/es-CR/blog/que-es-ubercosta-rica/>
La Ingeniería detrás de Uber (PARTE I). (2016, 16 septiembre). Juanjo's Blog.
Recuperado 22
de octubre de 2022, de
<https://jjegonzalezf.wordpress.com/2016/08/01/la-ingenieriadetras-de-uber-parte-i/>
Lazalde, A. (2011, 8 febrero). Siete tecnologías de software que sostienen a
Facebook.
Hipertextual. Recuperado 22 de octubre de 2022, de
[https://hipertextual.com/2011/02/7-](https://hipertextual.com/2011/02/7-tecnologias-de-software-que-sostienen-a-facebook)
[tecnologias-de-software-que-sostienen-a-facebook](https://hipertextual.com/2011/02/7-tecnologias-de-software-que-sostienen-a-facebook)
Leiva, A. (2017, 19 julio). ¿Por qué empresas que empiezan con lenguajes
modernos se vuelven
a Java? Genbeta. Recuperado 21 de octubre de 2022, de
[https://www.genbeta.com/desarrollo/por-que-empresas-que-empiezan-con-lenguajes](https://www.genbeta.com/desarrollo/por-que-empresas-que-empiezan-con-lenguajes-modernos-se-vuelven-a-java)
[modernos-se-vuelven-a-java](https://www.genbeta.com/desarrollo/por-que-empresas-que-empiezan-con-lenguajes-modernos-se-vuelven-a-java)
Los lenguajes de programación que deberías aprender según Airbnb, Epic Games o
SpaceX.
(2021, 30 marzo). ADSLZone. Recuperado 21 de octubre de 2022, de
[https://www.adslzone.net/2019/07/16/lenguajes-programacion-mas-demandados-em](https://www.adslzone.net/2019/07/16/lenguajes-programacion-mas-demandados-empresas-2019/)
[presas-2019/](https://www.adslzone.net/2019/07/16/lenguajes-programacion-mas-demandados-empresas-2019/)
Mota, E. (2020, 5 noviembre). La pila tecnológica de ingeniería de Uber. Azul Web.
Recuperado 21 de octubre de 2022, de
<https://www.azulweb.net/la-pila-tecnologica-de-ingenieria-de-uber/>
TikTok - TikTok Tech Stack. (s. f.). StackShare. Recuperado 22 de octubre de 2022,
de
<https://stackshare.io/tiktok/tiktok>