

Informa Taller 2 AREM

joel carvajal

Feb 2021

Contents

1	Introduction	1
2	Spark	1
3	Heroku	1
4	Desarrollo del problema	2
5	Conclusion	2
6	References	2

1 Introduction

Una plataforma como servicio, es la encapsulación de una abstracción de un ambiente de desarrollo y el empaquetamiento de una serie de módulos o complementos que proporcionan, normalmente, una funcionalidad. Así tenemos a heroku una plataforma como servicio que soporta varios lenguajes de programación que en este caso nos ayudara para nuestro proposito. ademas de usar Spark como framework

2 Spark

Spark Framework es un DSL de marco web Java / Kotlin simple y expresivo creado para un desarrollo rápido. La intención de Sparks es proporcionar una alternativa para los desarrolladores de Kotlin / Java que desean desarrollar sus aplicaciones web lo más expresivas posible y con un mínimo de repetición.

3 Heroku

Heroku es propiedad de Salesforce.com. Heroku, es una de las primeras plataformas de computación en la nube, que fue desarrollada desde junio de 2007, con el

objetivo de soportar solamente el lenguaje de programación Ruby, pero posteriormente se ha extendido el soporte a Java, Node.js, Scala, Clojure y Python y (no documentado) PHP. La base del sistema operativo es Debian o, en la nueva plataforma, el sistema basado en Debian Ubuntu.

4 Desarrollo del problema

Por medio del uso de Spark realizamos una implementación sencilla, construimos una página base en la cual mostraremos nuestra calculadora, y como lo realizamos en anteriores implementaciones, implementamos una StatCalc, y llamaremos a esta para saber los resultados necesarios para mostrar en nuestra página como el usuario lo requiera.

Ahora realizamos el despliegue en heroku, inicializando este en nuestro repositorio local así heroku nos dará un repositorio remoto y podremos tener un servidor activo para ver nuestra calculadora simplemente accediendo al link proporcionado por heroku.

5 Conclusion

Tanto Spark como heroku con herramientas con gran potencial y que con un correcto uso se puede realizar grandes implementaciones de una manera fácil y útil.

6 References

- Wikipedia - Plataforma como servicio <https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci>
- Spark - <https://sparkjava.com/>
- Wikipedia - Heroku <https://es.wikipedia.org/wiki/Heroku>
- Heroku <https://www.heroku.com/>
- StatCalc <https://github.com/jocajime/AREM2020-1-PrimerLaboratorio>