

แพลตฟอร์มสำหรับการจัดการข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Big Stream)

เทคโนโลยีต่อรองราคา

นักวิจัย

ดร.นัยนา สหเวชชภัณฑ์

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานภาพสิทธิบัตร

อยู่ระหว่างยื่นคำขอ

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

Big Stream คือ แพลตฟอร์มสำหรับการจัดการข้อมูลแบบเรียลไทม์ ที่นักพัฒนาซอฟต์แวร์สามารถนำไปประยุกต์ใช้สำหรับงานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่มาจากแหล่งข้อมูลใดๆ รวมถึงข้อมูลจาก Open Data และเครือข่าย Internet of Things ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี

- รวบรวมข้อมูลอย่างต่อเนื่องจากแหล่งข้อมูลใดๆ ผ่านทาง APIs ตลอดจนอุปกรณ์ตรวจวัดข้อมูลผ่านทาง Internet of Things (IoT)
- ประมวลผลข้อมูลอย่างต่อเนื่อง บนพื้นฐานของสคริปต์ที่เขียนขึ้นเอง
- จัดเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องตามลำดับการเข้ามาของข้อมูล พร้อม Metadata ที่กำหนดได้เอง
- ค้นคืนข้อมูลบนพื้นฐานของลำดับข้อมูลเวลาของข้อมูล ตลอดจนการค้นคืนข้อมูลตาม Metadata
- แจ้งเตือนผ่านทางเครือข่ายสังคมออนไลน์บนพื้นฐานของสคริปต์ที่เขียนขึ้นเอง
- กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ในการเข้าถึงทรัพยากร (ได้แก่ Jobs และ Storages) บนพื้นฐานของ ACL (Access Control List) และ VO (Virtual Organization) สำหรับการเขียน (Write) การอ่าน (Read) และการแสดงรายการทรัพยากร

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ได้ต้นแบบระดับ pilot scale

เงื่อนไข

เทคโนโลยีต่อรองราคา

สนใจสอบถามข้อมูล

ดร.นัยนา สหเวชชภัณฑ์

ทีมวิจัยการจำลองและระบบขับเคลื่อนด้วยข้อมูล (DSS)

กลุ่มวิจัยวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์ (DSARG)

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

โทรศัพท์ : 02 564 6900 ต่อ 2279

Email : naiyana.sahavechaphan@nectec.or.th

