

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาค้นคว้าเพื่อออกแบบและพัฒนาระบบ Web Application กับ Android Application และ MySQL คณะผู้จัดทำได้ศึกษาทฤษฎีหลักการแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

##### 2.1.1 การวิจัยสถาปัตยกรรมแอนดรอยด์และโปรแกรมประยุกต์แบบไมโครบล็อกกิ้ง [1]

ในอดีตโทรศัพท์มือถือยังคงเป็นเพียงโทรศัพท์ซึ่งมีขนาดเล็กอย่างไรก็ตาม ในศตวรรษที่ 21 คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจะกลายเป็นส่วนบุคคลมากขึ้นคอมพิวเตอร์จะกลายเป็นที่เข้าถึงได้มากขึ้นทุกที่ทุกเวลา และโทรศัพท์มือถือไม่ได้เป็นเพียงแค่โทรศัพท์พกพาที่ใช้สำหรับพูดคุยเพียงอย่างเดียวอีกต่อไป โทรศัพท์จะมีความสามารถในการรับส่งข้อมูล ดูภาพยนตร์ และสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ และจะมีความสามารถเทียบเท่าคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลในอนาคต พร้อมกับการพัฒนาของฮาร์ดแวร์ ในขณะที่อินเทอร์เน็ตยังคงมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว Web 2.0 YouTube, Facebook, Myspace, Twitter เป็นสิ่งที่กำลังได้รับความนิยมในปัจจุบัน อีกทั้งเทคโนโลยี Cloud Computing ไม่ได้เป็นเพียงแค่ความฝันอีกต่อไปเพราะความเร็วของอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันมีความเร็วกว่าในอดีตมาก คุณสามารถใส่ข้อมูลทั้งหมดของคุณลงบนเซิร์ฟเวอร์แทนคอมพิวเตอร์ของคุณ ภายใต้สถานการณ์เช่นนี้ แอนดรอยด์ได้เปิดตัวระบบปฏิบัติการออกมา ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการโทรศัพท์มือถือที่พัฒนาโดยบริษัท Google โดยเป็นระบบ Open source ที่พัฒนาอยู่บนพื้นฐานของลินุกซ์เพื่อให้ระบบสามารถได้รับการพัฒนาโดยนักพัฒนา ในวิทยานิพนธ์นี้ งานวิจัยบางอย่างจะทำบนระบบแอนดรอยด์ในเริ่มต้นงานวิจัยนี้จะกล่าวถึงสถาปัตยกรรมของระบบแอนดรอยด์โปรแกรมประยุกต์ และ Twitter API ที่มีการวิเคราะห์ในวิทยานิพนธ์นี้