



จากรูปอธิบายได้ดังนี้

- **ลูกค้า (Customer)** สามารถซื้อเครื่องดื่มได้จากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ
- **เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ (Vending Machine)** มี Software ภายในที่ทำงานบน Hardware ของเครื่องจำหน่ายอัตโนมัติซึ่ง Online อยู่เสมอ และเมื่อลูกค้าซื้อสินค้าจากเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติแล้ว Software ภายในจะ Call API บางอย่างเพื่อ Update ข้อมูลลงบน Database ผ่านทาง **Frontend Server -> Backend Server -> Database** ดังรูป
- **ผู้ดูแลระบบ (Admin)** สามารถเข้าใช้งาน Web Application ได้เพื่อดูข้อมูลของเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติโดยต้อง Login ก่อนเข้าใช้งาน
- **Frontend Server** มี Web Server อยู่ภายในเพื่อ Forward Port ไปยัง Service ต่างๆของ Web Service ที่ Online อยู่บน Backend Server และใน Port 80 และ 443 จะเป็น Port ของ Web Application ที่ให้ Admin ทำการ Login เพื่อเข้ามาดูข้อมูล Information ของเครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติในแต่ละเครื่อง
- **Backend Server** มี Web Service Online อยู่เป็น API ต่างๆ ในที่นี้ขอพูดถึง API ในการซื้อสินค้า เมื่อมีการ Request เข้ามาหา API จะมี Business Logics ต่างๆ เพื่อ Update ข้อมูล เช่น ข้อมูลการชำระเงิน, จำนวนสินค้าคงเหลือ, การแจ้งเตือนไปยัง Admin ในรูปแบบต่างๆ ในกรณีที่สินค้าหมด หรือน้อยกว่า 10 ชิ้น หรืออื่นๆ เป็นต้น
- **Feature เพิ่มเติม** ในกรณีที่ Server Down, Update ข้อมูลล้มเหลว Data ไม่ตรงตาม Business Logics หรือการแจ้งเตือนส่งไปไม่ถึง Admin จะมี Batch คอยซ่อม Data หรือ Batch Notification ในกรณีที่การแจ้งเตือนไปไม่ถึง Admin ทำงานวันละครั้ง ณ เวลาใดๆ (อาจทำเป็น alarm ส่ง Email)