

Solutions

- สร้าง web application สำหรับดูแลตู้กดน้ำจะคล้ายๆ ดูแลตู้กดน้ำของ seven



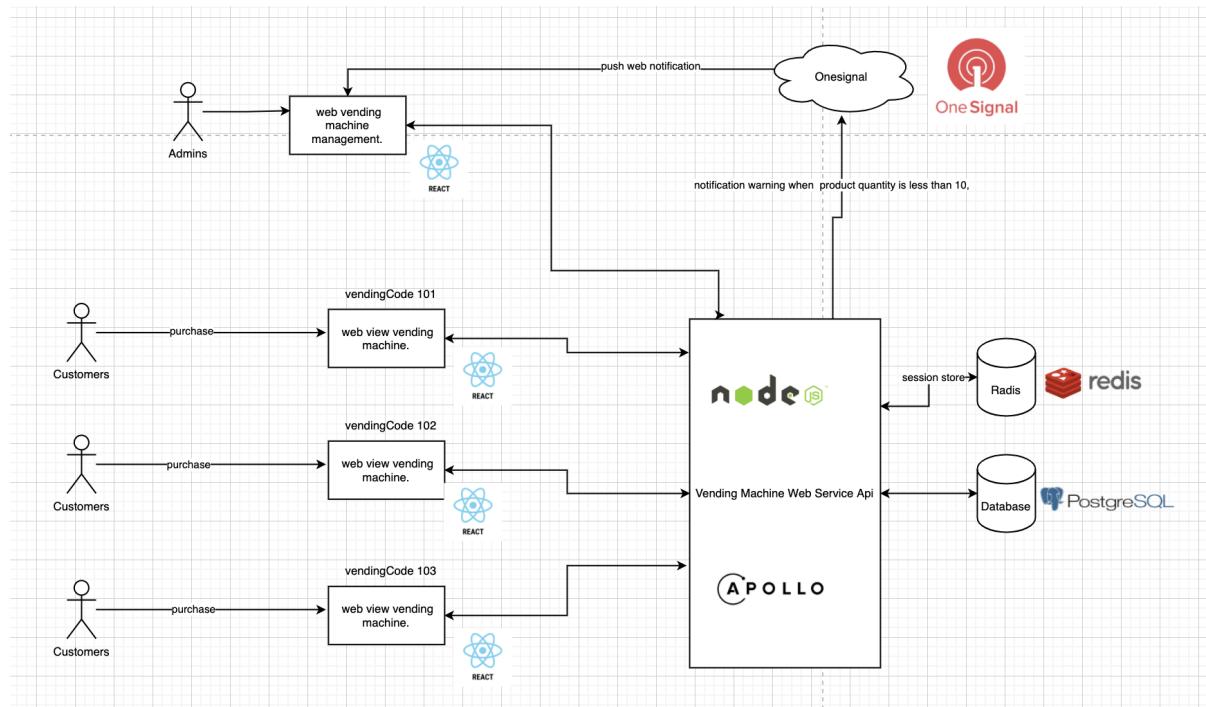
โดยจะมีจอแสดงสินค้าให้เลือกซื้อผ่านจอที่เป็นเว็บได้เลย

- ออกแบบ database ให้เก็บข้อมูลสินค้าต่างๆ และข้อมูลที่ต้องการ เช่น ข้อมูลสถานที่ตั้ง เครื่องกดน้ำ สินค้าภายในตู้กดน้ำ เป็นต้น
- สร้างเว็บให้กับ admin เพื่อที่จะสามารถติด location ของตู้กดน้ำได้ และ รับ notification เมื่อสินค้าของตู้กดน้ำใกล้หมด

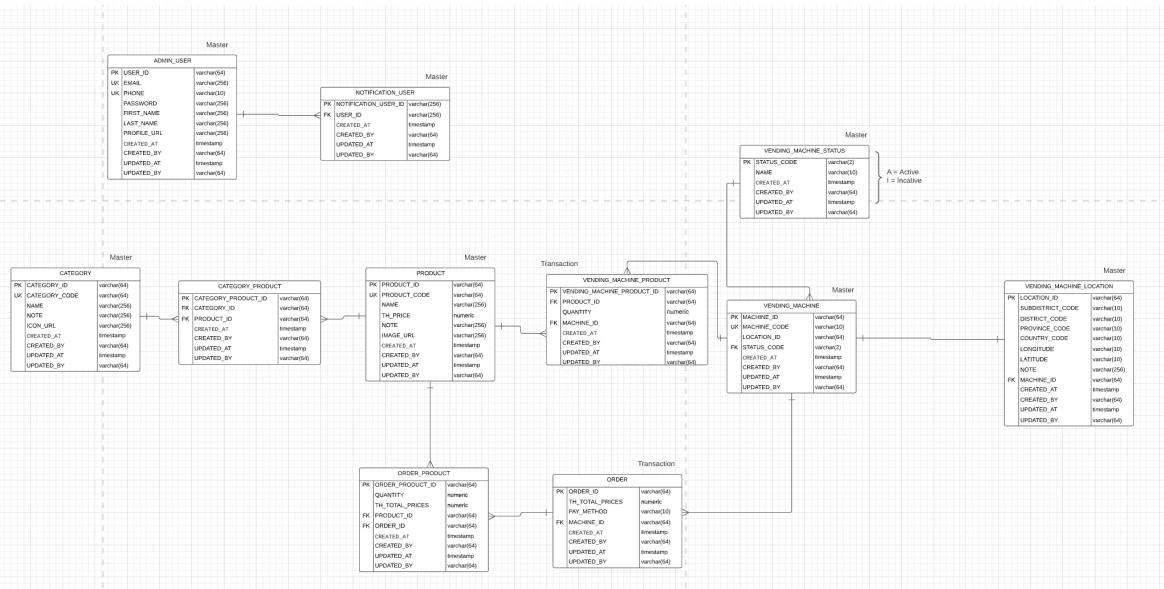
Stack ที่เลือกใช้

- PostgreSQL (Database)
- React (Web)
- Nodejs GraphQL Apollo Server (Api Server)
- Redis (Session Store)
- OneSignal (Notification)

System Design



Database Design



<https://lucid.app/lucidchart/aefcf124-9d5c-4c2a-9c35-49b9ce23cf92/view>

Web application for vending machine (customers buying)

Machine Code: MC0001

Order List

There are no orders selected

Total 0 Baht
Balance 470 Baht

Purchase

The interface shows a dark header with 'Machine Code: MC0001'. Below it is a white sidebar labeled 'Order List' which says 'There are no orders selected'. It displays 'Total 0 Baht' and 'Balance 470 Baht' with a 'Purchase' button. To the right is a grid of five products: 7UP (out of stock), Apple Tango (15 Baht, 1 unit), Barrs Cherryade (20 Baht, 26 units), D'n'B (out of stock), and Barrs Diet Irn Bru (20 Baht, 25 units).

Machine Code: MC0001

Order List

x1 = 20 baht [Delete](#)

x1 = 25 baht [Delete](#)

Total 45 Baht
Balance 455 Baht

Purchase

The interface shows a dark header with 'Machine Code: MC0001'. Below it is a white sidebar labeled 'Order List' showing two items: 'x1 = 20 baht' and 'x1 = 25 baht', each with a 'Delete' link. It displays 'Total 45 Baht' and 'Balance 455 Baht' with a 'Purchase' button. To the right is a grid of five products: 7UP (out of stock), Apple Tango (out of stock), Barrs Cherryade (20 Baht, 25 units), D'n'B (out of stock), and Barrs Diet Irn Bru (20 Baht, 25 units).

Machine Code: MC0001

Order List

There are no orders selected

Total 0 Baht
Balance 410 Baht

Purchase

Successfully purchased

The interface shows a dark header with 'Machine Code: MC0001'. Below it is a white sidebar labeled 'Order List' which says 'There are no orders selected'. It displays 'Total 0 Baht' and 'Balance 410 Baht' with a 'Purchase' button. To the right is a grid of five products: 7UP (out of stock), Apple Tango (out of stock), Barrs Cherryade (20 Baht, 25 units), D'n'B (out of stock), and Barrs Diet Irn Bru (20 Baht, 25 units). A green checkmark icon and the text 'Successfully purchased' are displayed above the Barrs Cherryade product.

Web application for admin (vending machine locations)

test2@test.com

••••

Log in

Locations Logout

Vending Machines Locations

Code	Address
MC0001	พระบรมมหาราชวัง เชตพะนค กรุงเทพมหานคร
MC0002	พระบรมมหาราชวัง เชตพะนค กรุงเทพมหานคร

< 1 >

Map data ©2021 | Terms of Use | Report a map error

Notification when existing product quantity is less than 10 using onesignal(<https://onesignal.com/>) web push

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs open. The active tab displays a map of a city area with several red location markers. To the right of the map is a table listing two locations:

Code	Address
MC0001	พระบรมมหาราชวัง เชตพะนนคร กรุงเทพมหานคร
MC0002	พระบรมมหาราชวัง เชตพะนนคร กรุงเทพมหานคร

Below the table are navigation buttons for the table rows. The URL in the address bar is <http://localhost:3001/vending-machine/locations>. A notification bar at the top right reads "Out of Stock Warning (MC0001) localhost:3001 There are almost out of stock products...".