

## ปรับโครงสร้างไฟล์

1. แยก component WorkspaceGroupRows เป็นอีก 1 ไฟล์ ผมมองว่าการแยก component เป็นไฟล์อาจจะทำให้การค้นหาง่ายขึ้นจึงทำการแยก WorkspaceGroupRows ออกมาเป็นอีก 1 ไฟล์ครับ
2. ผมย้ายไฟล์ที่ผมคิดว่าน่าจะเป็น component ไปไว้ในโฟลเดอร์ components ครับที่ทำแบบนี้เพราะว่าถ้าเกิดอนาคตมีไฟล์ component เพิ่มขึ้นมาก็อาจจะทำให้ปนกับไฟล์อื่นๆว่ไปหมดยากต่อการจัดการครับ
3. ผมย้ายไฟล์ SurveyService ไปไว้ในโฟลเดอร์ services เหตุผลเป็นเหตุผลเดียวกันกับข้อ 2 ครับ

## บัค

1. บัคหน้า ConfirmEmailModal ครับคือเมื่อ user กรอก email และ tick understand เรียบร้อยแล้วถ้าหาก user กด Back ฟังก์ชัน componentWillUnmount จะทำงานทำให้ตัว status ของ this.props.terminateAccountStatus ถูก set เป็น pendding และจากโคดบรรทัดที่ 30 มีการเช็ค isLoading ว่าเป็น pendding หรือไม่ ทำให้ปุ่ม Delete my account เป็น disable และไม่สามารถดำเนินการต่อได้ครับ ผมจึงไปแก้โคดที่หน้า MockDataProvider ในฟังก์ชัน resetTerminateAccountStatus แก่จาก set state terminateAccountStatus: LoadState.pendding เป็น {} ครับ
2. หน้า ConfirmEmailModal เกิดจาก user กรอก email และติ๊ก understand ไปแล้วและทำการกด back ไปหน้า FeedbackSurveyModal และเมื่อกด next กลับมาหน้า confirm user ถ้า user แ่ติ๊ก understand ใดๆไม่ต้องกรอก email ก็สามารถ Delete account ได้ จากที่ดูเห็นว่าค่า email ยังถูกจำไว้ในระบบครับทำให้ไม่ต้องกรอกซ้ำอีกครั้งแต่ใน textbox จะเป็นค่าว่างไว้ซึ่งอาจจะทำให้ user สับสนได้ครับ
3. บัคหน้า Transfer ownership เมื่อมีการเลือก Workspace Lightning strike และเลือก Rydel Lynch ระบบจะ return error 409 กลับมาผมจึงส่งค่า user ที่มีค่า Error กลับไปใน Component WorkSpaceGroupRows และนำข้อมูลไปแสดงเป็นข้อความว่า Rydel Lynch is very busy please choose other person และให้ทำการเลือกคนอื่นครับ
4. บัคหน้า Feedback return error status 400 เนื่องจาก this.ref เป็นค่าว่างตัวฟังก์ชันที่รับค่าเลยส่งค่าไปที่ back-end เพี้ยน back-end จึง return 400 กลับมาครับ ผมเลยไปครอบ if(this.ref) รอให้ตัว this.ref มีค่าก่อนค่อยทำการ submit error จึงหายไป

## เพิ่มเติมตามความเหมาะสม

1. ผมทำหน้า feedback ให้จำ state เก่าเมื่อ user กด back กลับมาจากหน้า Confirm หรือกด next มาจากหน้า Transfer ครับส่วนตัวผมคิดว่าถ้า user มีการทำ action ไปแล้วควรจะเห็นค่าเก่าที่ตัวเองเคยกดไปแล้วอาจจะทำให้ user จำได้ว่าเคยกดอะไรไปบ้างแล้ว และอยากแก้ไขครับ ผมเลยเพิ่ม function ขึ้นมา 1 อันใน TerminateModalFlow ชื่อว่า getFeedBack แล้วย้ายฟังก์ชัน \_.map ไปไว้ในนั้นแทนแล้วนำไปใช้ตรงที่ onSetNextPage กับ onGoToPreviousStep ครับ
2. หน้า ConfirmEmailModal เมื่อกด Delete my account แล้วตัวเว็บจะไปทำการส่งข้อมูลยัง back-end เพื่อ delete account แต่ในระหว่างที่รอตัวหน้าเว็บไม่มีปฏิกิริยาอะไรผมคิดว่าอาจจะทำให้ user งง ว่าโปรแกรมมันกำลังทำงานอยู่หรือว่ามันค้างหรือเค้าไม่ได้กดซึ่งสิ่งเหล่านี้อาจจะเกิดขึ้นในความคิดของ user ได้

อาจจะทำให้ user กดปุ่ม Delete my account หลายๆครั้ง ผมจึงแก้ไขโดยการ disable ปุ่ม Delete my account และปุ่ม back ไปเมื่อมีการกดหลังจากนั้นเมื่อระบบทำการส่ง ajax complete แล้วได้ status อะไรกลับมาค่อยมาจัดการกับปุ่ม Delete my account อีกครั้งครับ

3. เมื่อ user กดปุ่ม Delete account จะมีบางครั้งที่ตัว back-end คืนค่ามาเป็น error 409 และจะมีข้อความแสดงว่า Error deleting account ผมจึงเพิ่มไปแค่ Error deleting account please try again เพื่อให้ user รู้ว่าต้องลองกดอีกครั้งนึง
4. เพิ่มฟังก์ชัน checkEmail ในหน้า ConfirmEmailModal เพื่อให้เวลา user กรอก Email ตาม pattern ของ Email ครบส่วนตัว Regx ในฟังก์ชันผมไปก๊อปปี้มาจาก Stackoverflow ครับตอนนั้นยังไม่มีความชำนาญด้าน Regx ครับ

## Test

ผมทำ unit test กับ Integration test ไม่เป็นครับเพราะว่าไม่เคยทำมาก่อนเลยเวลา Test ผมก็จะลองคลิกดูในหน้าเว็บเลยแต่ E2E Test ผมเพิ่งหัดลองโดยดูจากคลิปของ GU CODE จึงได้ Tool ตัวนี้มาชื่อ Cypress ซึ่งผมก็ลองใช้ดูแล้วรู้สึกว่ายางดีเลยทำ Test ขึ้นมา 1 อันในแอปแต่ผมก็ไม่วุ่นครับว่ามันถูกหรือผิดยังไงก็ฝากพิจารณาที่นะครับขอบคุณมากๆครับ

## ส่งท้าย

ก่อนอื่นเลยผมขอขอบคุณทางทีมมากๆเลยนะครับที่ให้โอกาสผมได้ทำ Technical Assignment ตัวนี้ซึ่งทำให้ผมได้พบเจอวิธีการเขียนโปรแกรมที่ใหม่สำหรับตัวผมส่วนตัวแล้วผมไม่เคยทำโปรเจกที่เป็น React แบบ Production มาก่อนครับมีแค่โปรเจกเล็กๆที่พัฒนากับเพื่อนมาแต่วิธีการเขียนก็เป็นแบบ Basic React เลยครับพอผมมาเห็นโคดของทางทีมเขียนผมเลยค่อนข้างมั่นใจในช่วงแรกๆแต่ก็พยายามทำความเข้าใจให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ครับ ส่วนในเรื่องของการ Test ตั้งแต่ทำงานมา 3 ปีผมไม่เคยทำในเรื่อง Test เลยครับทำแค่เหมือนแบบที่เราทำเว็บแล้วก็ลองเข้าไปคลิกดูพอเห็นว่าโอเคก็ up ขึ้น production ครับสุดท้ายนี้ขอขอบคุณมากๆอีกครั้งนะครับ ถ้ามีโอกาสผมขอฉายเซ็นเทพไทซึก 1 ลายเซ็นนะครับ