

# Settrade

## 2 Factors Authentication

### Business Flow

<a href="#">Revision History</a>			
<b>Version</b>	<b>Date</b>	<b>Comment</b>	<b>Author</b>
1.0	17 Jul 2020	Created	Pongsil V. / Oranut C.

## Contents

1. การตรวจสอบ 2FA ตามรูปแบบการ Login .....	3
2. Channel และรูปแบบการ Verify ที่รองรับ.....	3
3. Flow การทำงานของหน้าจอ.....	4
3.1 Mobile Application.....	4
3.2 การ Registered Devices .....	7
3.3 PC/Web.....	10
4. การดำเนินการของลูกค้าและ Broker.....	13
5. หน้าจอ Broker Admin.....	14
5.1 ปรับหน้าจอเมนู User and Account Information.....	14
5.2 เพิ่มกลุ่มเมนู 2FA Device Management.....	14

## 2 Factors Authentication (2FA)

หลักการ	
1.	ทำตามมาตรฐาน AAL2.1 = Something you Know (สิ่งที่จำได้) + Something you have (Physical things) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Something you know = Username/password/PIN</li> <li>- Something you have = Registered Devices, Streaming Token, QR Code, SMS OTP,</li> </ul>
2.	Login ผ่านช่องทางของใคร คนนั้นเป็นคนตรวจสอบ 2FA
3.	Period <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปี 2020: ช่วง Migration (ให้ลูกค้า confirm เบอร์) ลูกค้ายังสามารถแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ได้ หรือสามารถกด Skip ไม่ทำขั้นตอนต่างๆได้</li> <li>- ปี 2021 เป็นต้นไป: จะต้อง Confirm เบอร์เท่านั้น และไม่สามารถ Edit เบอร์หรือ Skip ขั้นตอนผ่านหน้าจอได้ โดยหากต้องการแก้ไขเบอร์ จะต้องติดต่อ Broker เท่านั้น</li> </ul>
4.	Broker จะต้องส่งข้อมูลเบอร์โทรศัพท์มือถือขึ้นมาบนระบบ Settrade ผ่าน Upload File เพื่อเป็นข้อมูลตั้งต้นสำหรับการยืนยันตัวตน
5.	Broker สามารถระบุได้ว่าจะให้ลูกค้าท่านไหนเริ่มทำการ Migration ก่อน ผ่าน Flag ที่ระบบ API หรือ Upload File เพื่อทอย Support ลูกค้า
6.	Customize Theme ต่างๆ บนหน้าจอ จะสามารถทำได้ในปี 2021 เป็นต้นไป

### 1. การตรวจสอบ 2FA ตามรูปแบบการ Login

รูปแบบการ Login	ลูกค้า Login ที่ STT		ลูกค้า Login ที่ Broker	
	Verify Username/Password	Verify OTP/Device	Verify Username/Password	Verify OTP/Device
<b>Standard</b> Username/Password เก็บที่ Settrade	STT	STT		
<b>SSO1</b> Username/Password เก็บที่ Broker	Broker (check via Brk's API)	STT	Broker	
<b>SSO3</b> Username/Password เก็บที่ Settrade และ Broker	STT	STT	Broker	

### 2. Channel และรูปแบบการ Verify ที่รองรับ

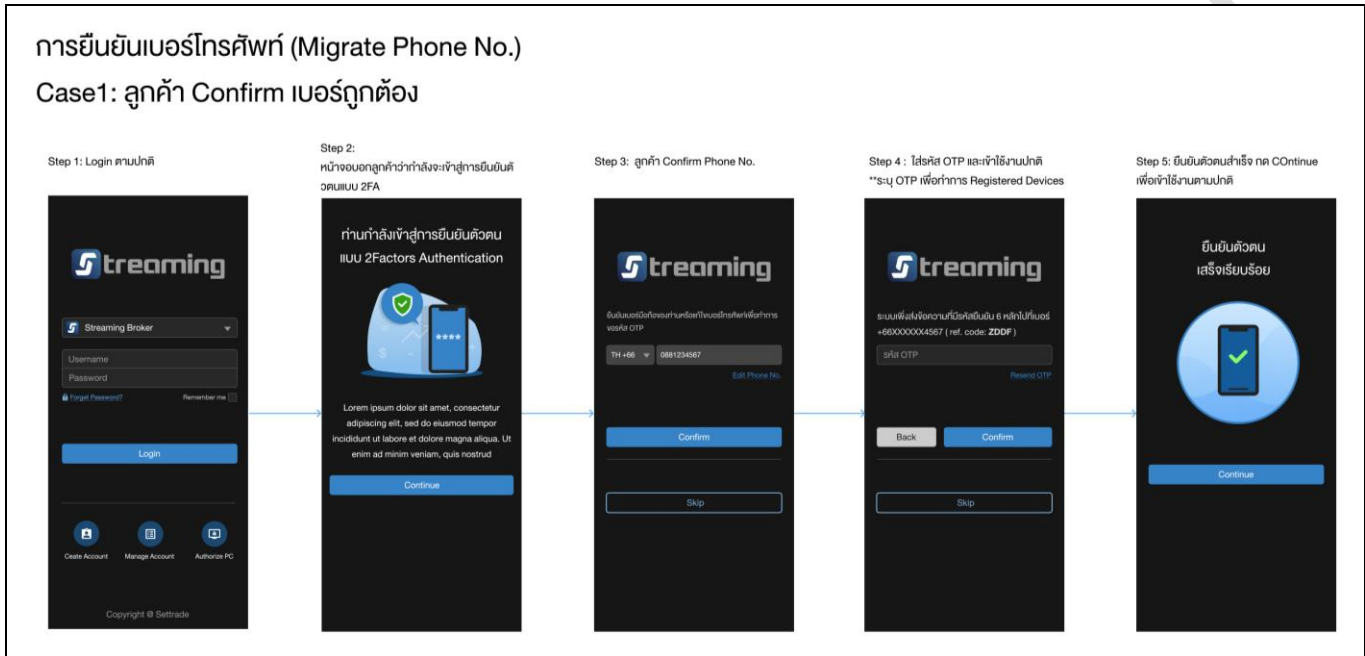
	ช่องทาง	รูปแบบ
<b>1</b>	<b>Mobile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Streaming (iPhone/Android/iPad)</li> <li>- Streaming for Fund (iOs &amp; Android)</li> <li>- AomWise (iOs &amp; Android)</li> <li>- White label application</li> </ul>	ใช้การจำ Registered Devices ในการ Verify *ครั้งแรกที่ Register Device จะต้องใช้ SMS-OTP เพื่อยืนยัน
<b>2</b>	<b>PC / web</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Settrade.com (<a href="https://www.settrade.com/member_login.jsp">https://www.settrade.com/member_login.jsp</a>)</li> <li>- หน้าจอ Login Standard (<a href="https://wwwa1.settrade.com/login.jsp?txtBrokerId=0xx">https://wwwa1.settrade.com/login.jsp?txtBrokerId=0xx</a>)</li> <li>- Streaming for Mobile Browser และ หน้า streaming.settrade.com</li> <li>- Customization Website (เฉพาะบล.ที่ใช้บริการ)</li> </ul>	1. Streaming App Token 2. QR Code 3. SMS-OTP
<b>3</b>	<b>Others (เฉพาะบล.ที่ใช้บริการ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Login via Streaming</li> <li>- Open API Login investor</li> </ul>	- Login Via ใช้รูปแบบ Mobile - Open API ใช้รูปแบบเหมือน PC/ Web

### 3. Flow การทำงานของหน้าจอ

#### 3.1 Mobile Application

##### 3.1.1 ยืนยันเบอร์โทรศัพท์

- กรณีที่จะพบ: Day1 เพื่อยืนยันเบอร์และเก็บข้อมูลในระบบ
- ตัวอย่าง Journey เบื้องต้น ดังนี้

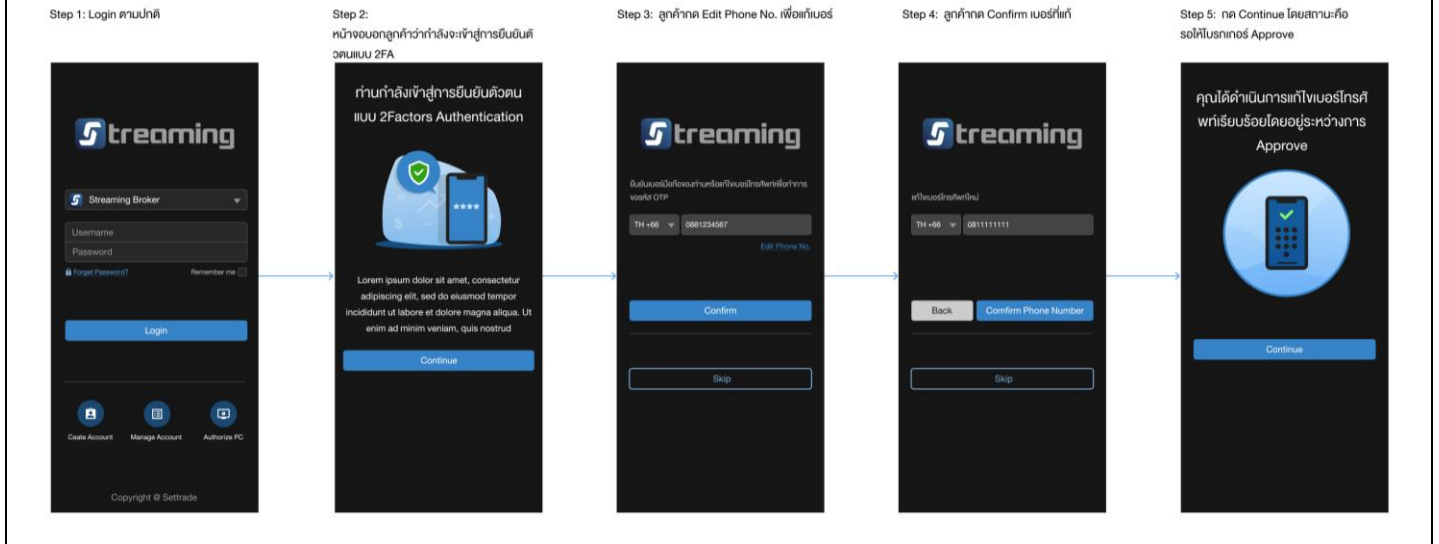


Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดงความพร้อมเพื่อแจ้งลูกค้าถึงวัตถุประสงค์และสิ่งที่ลูกค้าจะต้องดำเนินการ	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอให้ลูกค้า Confirm เบอร์โทรศัพท์ โดยเบอร์จะถูกดึงมาจากระบบ อ้างอิงตาม File/API ที่บิล.จัดส่งมาตั้งต้น	กดปุ่ม Confirm
4	หน้าจอระบุ OTP โดยระบบจะจัดส่ง SMS ไปที่เบอร์โทรศัพท์ที่ลูกค้า Confirm ใน Step 3 <i>**การระบุ OTP เพื่อยืนยันการ Register Device เข้าสู่ระบบเพื่อใช้เป็น Something you have ในการ Login ครั้งถัดไป</i>	กรอก OTP และกด Confirm
5	หน้าจอ Complete	กดปุ่ม Continue
6	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 จะไม่สามารถกด Skip ได้

## การยืนยันเบอร์โทรศัพท์ (Migrate Phone No.)

### Case2: มีเบอร์โทรศัพท์อยู่บนระบบ แต่ลูกค้าทำการ Edit เบอร์

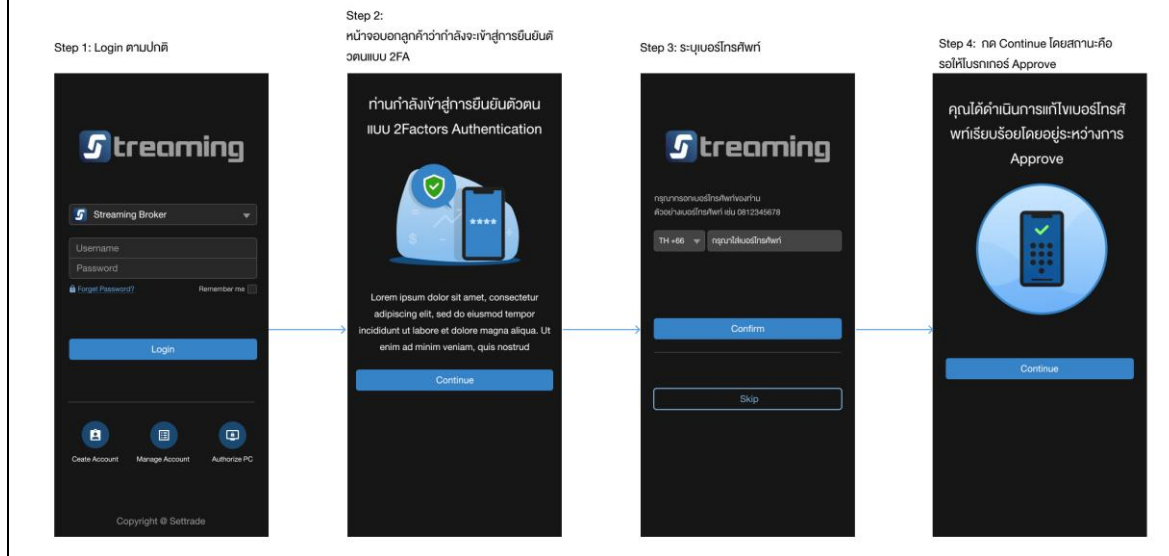


Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดงข้อความเพื่อแจ้งลูกค้าถึงวัตถุประสงค์และสิ่งที่ลูกค้าจะต้องดำเนินการ	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอให้ลูกค้า Confirm เบอร์โทรศัพท์ โดยเบอร์จะถูกดึงมาจากระบบ อ้างอิงตาม File/API ที่บล.จัดส่งมาตั้งต้น	กดปุ่ม Edit Phone No.
4	หน้าจอให้ลูกค้าแก้ไขเบอร์โทรศัพท์	กรอกเบอร์โทรศัพท์ใหม่ และกดปุ่ม Confirm Phone Number กด Back โดยระบบจะถือว่าลูกค้าไม่ได้ทำการแก้ไข โดยจะเข้า Flow การทำงานใน case 1
5	หน้าจอสถานะของเบอร์โทรศัพท์ที่แก้ไขใหม่ โดยโบรกเกอร์จะต้องทำการ Approve ผ่าน File/API ต่อไป	กดปุ่ม Continue
6	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Edit/Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 จะไม่สามารถกด Edit/Skip ได้

## การยืนยันเบอร์โทรศัพท์ (Migrate Phone No.)

### Case3: ไม่มีเบอร์โทรศัพท์อยู่บนระบบ และลูกค้าทำการ Input เบอร์

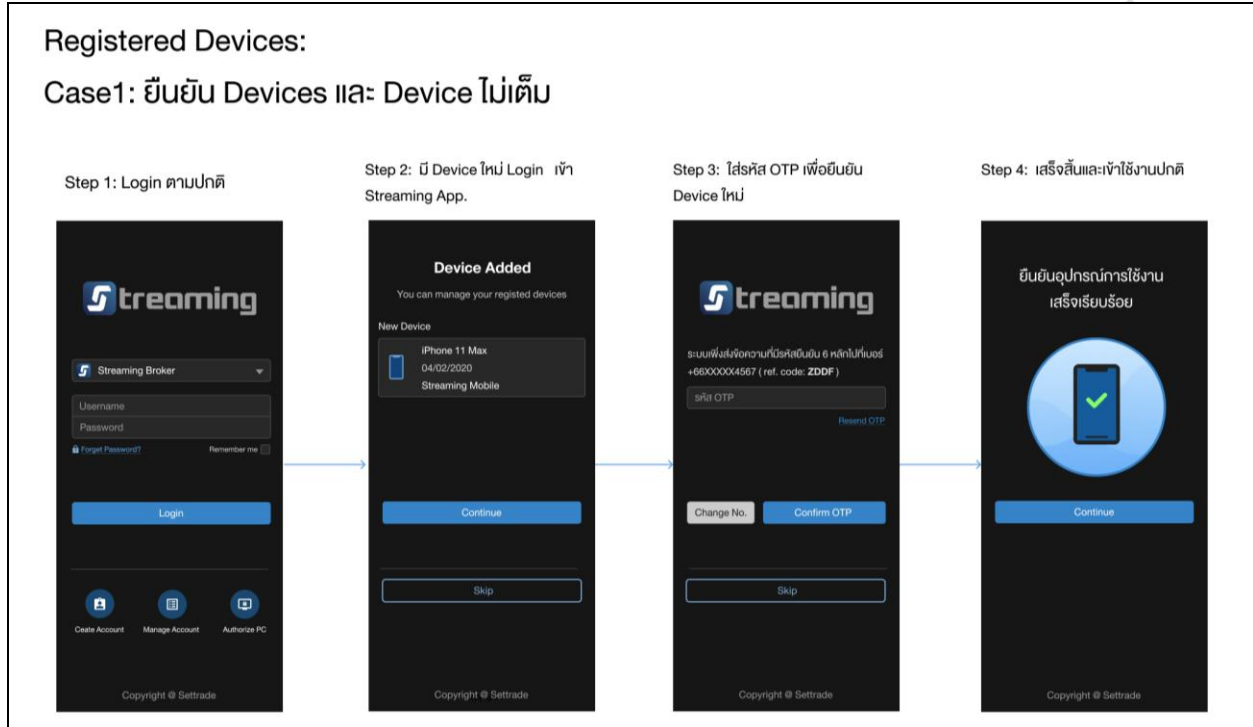


Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดงข้อความเพื่อแจ้งลูกค้าถึงวัตถุประสงค์และสิ่งที่ลูกค้าจะต้องดำเนินการ	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอให้ลูกค้าระบุเบอร์โทรศัพท์	กดปุ่ม Confirm
4	หน้าจอสถานะของเบอร์โทรศัพท์ที่แก้ไขใหม่ โดยโบรกเกอร์จะต้องทำการ Approve ผ่าน File/API ต่อไป	กดปุ่ม Continue
5	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Edit/Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 ลูกค้าที่ไม่มีเบอร์โทรศัพท์ในระบบ จะไม่สามารถใช้งานได้ จนกว่า Broker จะทำการ Approve โดยเมื่อกด Confirm เบอร์ที่ระบุไป จะแสดงหน้าจอ Pre-Login

### 3.2 การ Registered Devices

- กรณีที่จะพบ:
  - o ลูกค้าทำการเปลี่ยนเครื่องโทรศัพท์มือถือที่ใช้งาน
  - o ลูกค้า Uninstall App แล้ว Download App มาใหม่
  - o ลูกค้า Login ใช้งานครั้งแรกหลังจากที่มีการแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ และโบรกเกอร์ Approve แล้ว
- ตัวอย่าง Journey เมืองต้น ดังนี้



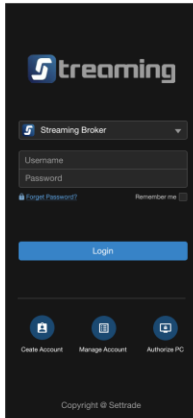
Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดง Device ที่ระบบ Detect ได้	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอระบุ OTP โดยระบบจะจัดส่ง SMS ไปที่เบอร์โทรศัพท์ที่ลูกค้า Confirm และโบรกเกอร์ Approve แล้ว	กรอก OTP และกด Confirm OTP
4	หน้าจอ Complete	กดปุ่ม Continue
5	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Edit/Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 จะไม่สามารถกด Edit/Skip ได้

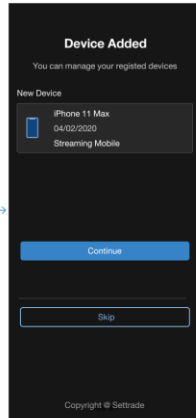
## Registered Devices:

### Case2: ยืนยัน Devices แทนแก้ไขเบอร์

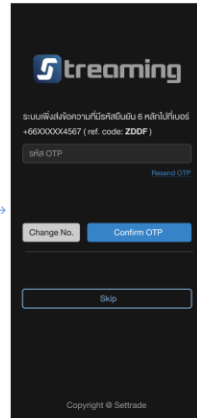
Step 1: Login ตามปกติ



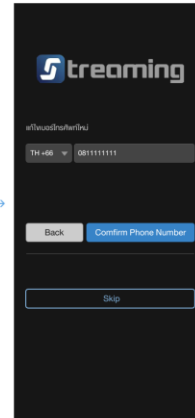
Step 2: มี Device ใหม่ Login เข้า Streaming App.



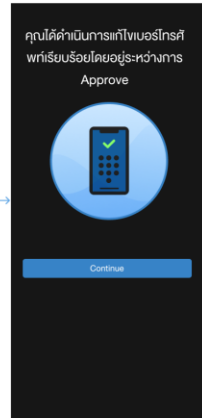
Step 3: ใ้รหัส OTP เพื่อยืนยัน Device ใหม่



Step 4: พิมพ์เบอร์ใหม่และกด Confirm



Step 5: เสร็จสิ้นและเข้าใช้งานปกติ



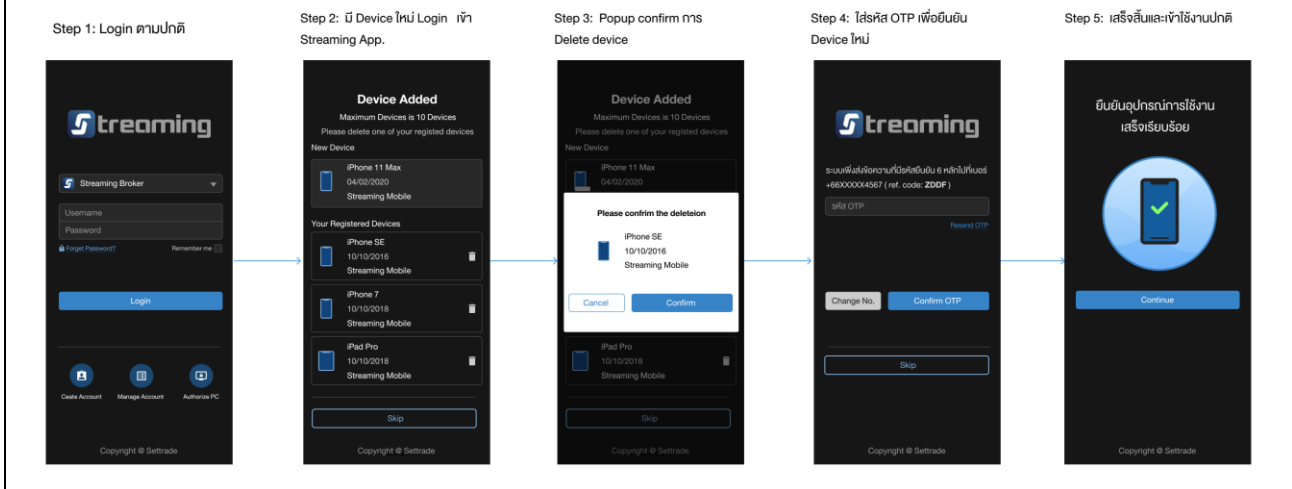
Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดง Device ที่ระบบ Detect ได้	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอระบุ OTP โดยระบบจะจัดส่ง SMS ไปที่เบอร์โทรศัพท์ที่ลูกค้า Confirm และโบรกเกอร์ Approve แล้ว	กดปุ่ม Change Phone No.
4	หน้าจอให้ลูกค้าแก้ไขเบอร์โทรศัพท์	กรอกเบอร์โทรศัพท์ใหม่ และกดปุ่ม Confirm Phone Number กด Back โดยระบบจะถือว่าลูกค้าไม่ได้ทำการแก้ไข โดยจะเข้า Flow การทำงานใน case 1
5	หน้าจอสถานะของเบอร์โทรศัพท์ที่แก้ไขใหม่ โดยโบรกเกอร์จะต้องทำการ Approve ผ่าน File/API ต่อไป	กดปุ่ม Continue
6	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Edit/Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 จะไม่สามารถกด Edit/Skip ได้



Registered Devices:

Case3: ยืนยัน Devices และ Device เดิม ต้องเลือกลบ 1 Device เดิม



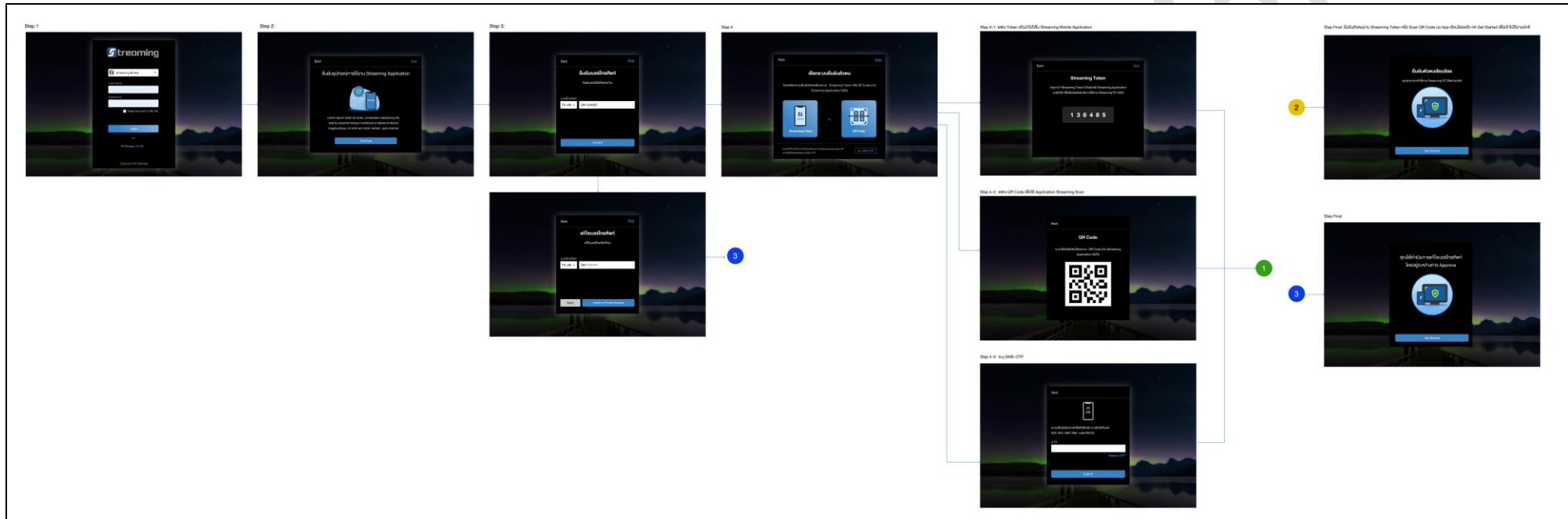
Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดง Device ที่ระบบ Detect ได้ โดยในกรณีที่ Device ที่ลูกค้าเคย Register เอาไว้ในระบบเกิน Maximum ที่กำหนดแล้ว จะมี List เครื่องที่เคย Register เอาไว้แสดงขึ้นมาด้วย ซึ่งลูกค้าจะต้องเลือกลบเครื่องใดเครื่องหนึ่ง เพื่อให้ Device ที่ระบบ Detect ได้ใหม่ไป Replace	กดเลือก Device ที่ต้องการลบ
3	Popup ให้ลูกค้า Confirm การลบ Device	กดปุ่ม Confirm และไป Step 4 กดปุ่ม Cancel จะถือว่ายกเลิกการ Delete Device ที่เลือก และกลับไปยัง Step 2
4	หน้าจอระบุ OTP โดยระบบจะจัดส่ง SMS ไปที่เบอร์โทรศัพท์ที่ลูกค้า Confirm และโบรกเกอร์ Approve แล้ว	กดปุ่ม Change Phone No.
5	หน้าจอ Complete	กดปุ่ม Continue
6	Post-Login	ใช้งานตามปกติ

หมายเหตุ: ปี 2020 ลูกค้าสามารถกด Edit/Skip ได้ และสามารถใช้งานได้ตามปกติ แต่ปี 2021 จะไม่สามารถกด Edit/Skip ได้

### 3.3 PC/Web

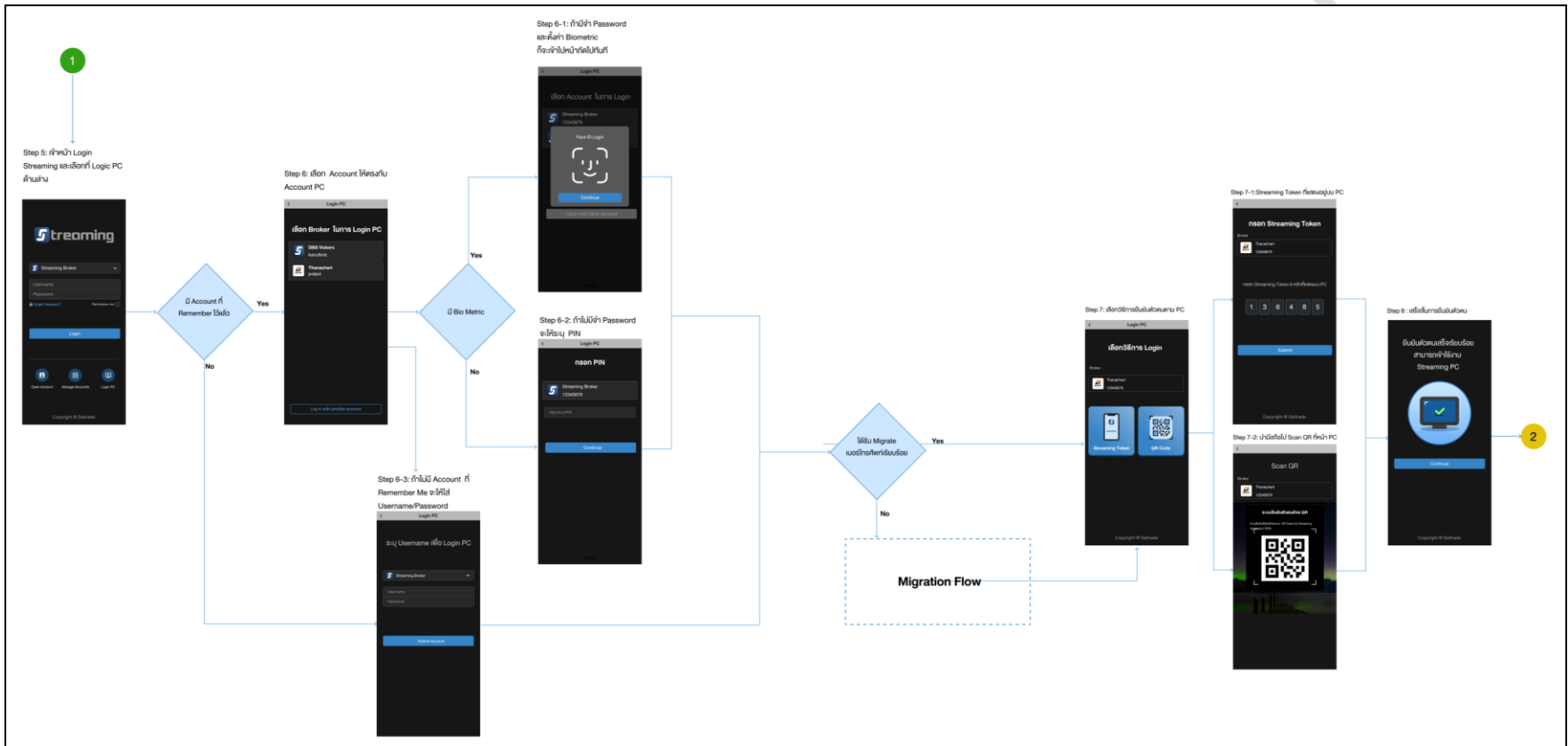
- กรณีที่จะพบ: ลูกค้าทำการ Login ผ่านช่องทาง PC/Web
- ตัวอย่าง Journey เบื้องต้น ดังนี้

#1

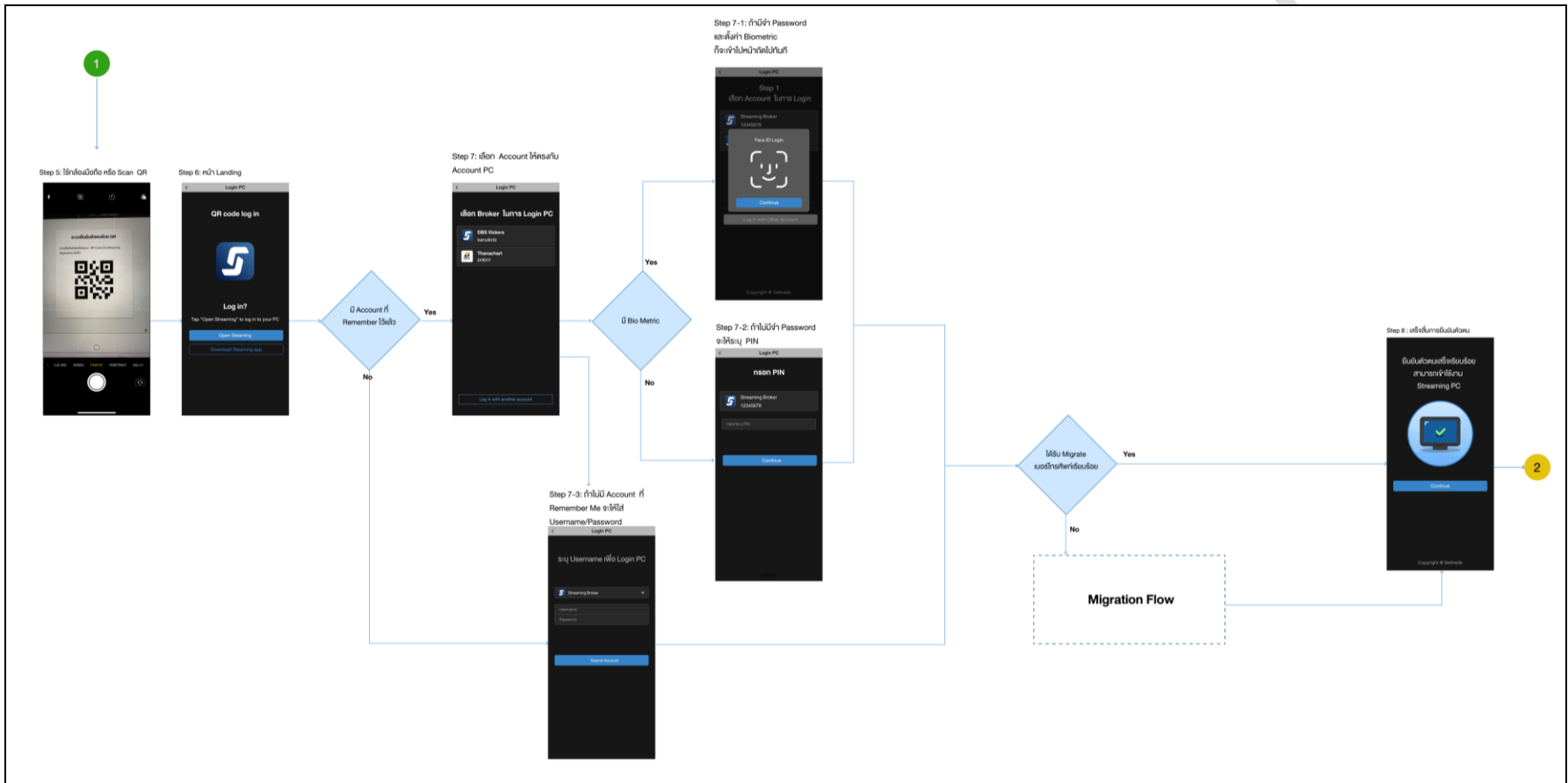


Step	Screen	Action
1	Pre-Login	กรอก Username/Password และกดปุ่ม Login
2	หน้าจอแสดงข้อความเพื่อแจ้งลูกค้าถึงวัตถุประสงค์และสิ่งที่ลูกค้าจะต้องดำเนินการ	กดปุ่ม Continue
3	หน้าจอให้ลูกค้า Confirm เบอร์โทรศัพท์ โดยเบอร์จะถูกดึงมาจากระบบ อ้างอิงตาม File/API ที่บล.จัดส่งมาตั้งต้น	กดปุ่ม Confirm ไป Step 4 กดปุ่ม Edit Phone No. ไป Step 3.1
3.1	หน้าจอให้ลูกค้าแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ หรือระบุเบอร์โทรศัพท์กรณีไม่มีเบอร์ในระบบ	กรอกเบอร์โทรศัพท์ใหม่ และกดปุ่ม Confirm Phone Number และไปที่ Step Final ③ กด Back โดยระบบจะถือว่าลูกค้าไม่ได้ทำการแก้ไข
4	หน้าจอให้ลูกค้าเลือกวิธีการที่จะ Verify	เลือก Streaming Token (ไป Step 4.1) เลือก Scan QR (ไป Step 4.2) เลือก SMS-OTP (ไป Step 4.3)
4.1	หน้าจอแสดง Streaming Token	ตรวจสอบ Flow ที่ #2 ① (หน้า 11)
4.2	หน้าจอแสดง QR Code	ตรวจสอบ Flow ที่ #2 ① (หน้า 11)
4.3	หน้าจอให้ระบุ OTP	ระบุ OTP ที่ได้รับจาก SMS
Final	② หน้าจอ Complete	กด Get Started เพื่อเข้าใช้งาน Post-Login ตามปกติ
Final	③ หน้าจอสถานะของเบอร์โทรศัพท์ที่แก้ไขใหม่ โดยโบรกเกอร์จะต้องทำการ Approve ผ่าน File/API ต่อไป	กดปุ่ม Continue เพื่อเข้าใช้งาน Post-Login ตามปกติ

#2



Step	Screen	Action
5	1 Pre-Login บน Application ต่างๆ ทั้ง Streaming และ White Label	กดเลือกเมนู Login PC
6	หน้าจอแสดง Username ที่ลูกค้าทำ Remember me เอาไว้	กดเลือก Broker ที่ต้องการทำการ Login
6.1	กรณี Username ผูก Biometrics	เข้า Migration Flow หรือไปที่ Step 7
6.2	กรณี Username ไม่ผูก Biometrics	ลูกค้าระบุ PIN และกดปุ่ม Continue
6.3	กรณีไม่มี Remember Me	ลูกค้าระบุ Username/Password และ Broker ที่เลือกจะเข้าใช้งาน <i>หมายเหตุ: ข้อมูลที่ลูกค้าระบุ จะถูกกำหนดเป็น Remember me โดยอัตโนมัติสำหรับการ Login ครั้งถัดๆไป</i>
7	หน้าจอตัวเลือกวิธีการ Authen: Streaming Token หรือ QR Code	กดเลือกวิธีการที่ต้องการ ตามที่เลือกอยู่บน PC
7.1	เลือก Streaming Token	ลูกค้าระบุตัวเลข 6 หลัก โดยนำตัวเลขที่แสดงอยู่บนหน้าจอ PC มาใส่
7.2	เลือก QR Code	ลูกค้าทำการ Scan QR ที่แสดงอยู่บนหน้าจอ PC
8	หน้าจอ Complete	กดปุ่ม Continue และไป Flow ที่ #1 2 (หน้า 11)



Step	Screen	Action
5	1 เปิดกล้องมือถือเพื่อ Scan QR	ลูกค้าทำการ Scan QR ที่แสดงบนหน้าจอ PC
6	หน้า Landing ให้ลูกค้าเลือกกดเปิด Streaming Application	ลูกค้ากด Open Streaming เพื่อเปิด Streaming Application หรือกรณีไม่มี App ในเครื่อง จะเปิด App store
7	หน้าจอแสดง Username ที่ลูกค้าทำ Remember me เอาไว้	กดเลือก Broker ที่ต้องการทำการ Login
7.1	กรณี Username ผูก Biometrics	เข้า Migration Flow หรือไปที่ Step 7
7.2	กรณี Username ไม่ผูก Biometrics	ลูกค้าระบุ PIN และกดปุ่ม Continue
7.3	กรณีไม่มี Remember Me	ลูกค้าระบุ Username/Password และ Broker ที่เลือกจะเข้าใช้งาน <i>หมายเหตุ: ข้อมูลที่ลูกค้าระบุ จะถูกกำหนดเป็น Remember me โดยอัตโนมัติสำหรับการ Login ครั้งถัดไป</i>
8	หน้าจอ Complete	กดปุ่ม Continue และไป Flow ที่ #1 2 (หน้า 11)

#### 4. การดำเนินการของลูกค้าและ Broker ในปี 2020

Investor	Broker
<b>วัน Promote ระบบ</b>	
	<p>จัดส่ง Upload File เพื่อ Initial ค่าเบอร์โทรศัพท์ และการ Enable การ verify แบบ 2FA ของ Username นั้นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฟล์ที่ต้องจัดส่ง                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o user_info.csv</li> <li>o user_action_parameters.csv</li> </ul> </li> <li>- แต่ละไฟล์ จะมี Maximum Record = 5,000 Records</li> <li>- กรณีที่มีจำนวน User &gt; 5,000 Users ให้บล.สร้างไฟล์มาหลายๆไฟล์ โดยแบ่งเป็นไฟล์ละ 5,000 Records (ถือเป็นการรันเข้าระบบรอบพิเศษในรอบแรก)</li> </ul>
<b>Journey การทำงานของ 2FA หลังจาก Promote ระบบแล้ว</b>	
<p>Confirm เบอร์โทรศัพท์บนระบบ Settrade (Migration Phase) โดยเมื่อ Login พบหน้าจอให้ Confirm เบอร์โทรศัพท์ตามตัวอย่าง Journey ในข้อ 3.</p>	
<b>กรณีที่ 1: เบอร์โทรศัพท์ถูกต้อง และลูกค้ากด Confirm</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากกดปุ่ม Confirm ระบบจะปรับ Status = Approved</li> <li>- ระบบจะแสดงหน้าจอให้ลูกค้าระบุ OTP เพื่อที่จะยืนยันการ Register Device ที่เข้าใช้งาน ณ ขณะนั้น (หากกด Skip ในขั้นตอนนี้ ครั้งถัดไปที่ลูกค้า Login จะเข้า Flow Register Devices)</li> <li>- เมื่อลูกค้าระบุ OTP เรียบร้อย จะเข้าใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>- เมื่อลูกค้า Login ครั้งถัดไปผ่าน Device ที่เคย Register ไว้แล้ว จะสามารถเข้าใช้งานได้เลย โดยไม่ต้องมีการ Verify OTP อีกครั้ง แต่หากมีการเปลี่ยนเครื่อง จะต้องทำการยืนยันการ Register Device ใหม่อีกครั้ง ซึ่งจะมีการ Verify OTP</li> </ul>	
<b>กรณีที่ 2: เบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง และลูกค้ากด Edit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลังจากทำการ Edit เบอร์แล้ว ลูกค้าจะไม่พบหน้าจอให้ระบุ OTP และจะเข้าใช้งานโปรแกรม Streaming ได้เลย</li> <li>- ระบบปรับ Status = Wait for Approve</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Broker จะต้องดึงข้อมูล Username รายที่มีการแก้ไขเบอร์โทรศัพท์ผ่าน Download File/API เพื่อนำไปดำเนินการตรวจสอบกับลูกค้าตาม Procedure ของ Broker โดยระหว่างนี้หากลูกค้าทำการ Login จะสามารถเข้าใช้งานได้ตามปกติ ไม่พบ Step ใดๆเพิ่มเติม</li> <li>- เมื่อ Broker ตรวจสอบข้อมูลกับลูกค้าเรียบร้อยแล้ว ให้ Update Status = Approved ผ่าน Upload File/API</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อลูกค้า Login ครั้งถัดไป (หลังจากที่ Broker ทำการ Approved แล้ว) จะพบหน้าจอให้ Register Device และระบุ OTP โดยเมื่อลูกค้าระบุ OTP เรียบร้อย จะเข้าใช้งานได้ตามปกติ</li> <li>- เมื่อลูกค้า Login ครั้งถัดไปผ่าน Device ที่เคย Register ไว้แล้ว จะสามารถเข้าใช้งานได้เลย โดยไม่ต้องมีการ Verify OTP อีกครั้ง แต่หากมีการเปลี่ยนเครื่อง จะต้องทำการยืนยันการ Register Device ใหม่อีกครั้ง ซึ่งจะมีการ Verify OTP</li> </ul>	
<b>หมายเหตุ:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับ Broker ที่เลือกปิดการ Edit ไม่ให้ลูกค้าทำการแก้ไขได้ ลูกค้าจะยังพบหน้าจอให้ Confirm เบอร์ตามปกติ แต่หากกดปุ่ม Edit จะแสดง Popup หน้าจอให้ติดต่อ Broker และแจ้งให้กดปุ่ม Skip เพื่อให้ใช้งานต่อไป</li> <li>- ปี 2021 เป็นต้นไป ลูกค้าจะต้อง Confirm เบอร์เท่านั้น และไม่สามารถ Edit เบอร์หรือ Skip ขั้นตอนผ่านหน้าจอได้ โดยหากต้องการแก้ไขเบอร์ จะต้องติดต่อ Broker เท่านั้น</li> </ul>	

## 5. หน้าจอ Broker Admin

### 5.1 ปรับหน้าจอเมนู User and Account Information

User and Account Information Last Updated : Fri Apr 03 11:34:09 ICT 2020

List User by

**Login Name** oranut   
**User Ref. No.** 7000037  
**Role** Internet  
**Authenticate Type** Normal  
**Status** Available  
**E-Mail** noreply@settrade.com   
**Default Account** 9900111  
**PIN Status** Enable  
**No. of PIN Error** 0  
**Active/Inactive** Active

Account	Front Type	Can Trade	Actions	
0000127	FIS	No	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
0000517	FIS	Yes	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

- เพิ่ม Field Mobile No. ต่อจาก Field Email
- โดยจาก Features ที่กำหนดบนหน้าจอ โบรกเกอร์จะสามารถ
  - o ตรวจสอบ Current Mobile No. รวมไปถึงสถานะของเบอร์โทรศัพท์ได้ (Unapproved, Wait for Approve, Approved)
  - o Edit เบอร์ให้ลูกค้าได้
  - o ปรับสถานะของเบอร์โทรศัพท์ได้

### 5.2 เพิ่มกลุ่มเมนู 2FA Device Management

#### 5.2.1 เมนู Max Registered Devices Config

**Max Registered Devices Config**

Maximum devices is  Devices/User

- หน้าจอสำหรับการตั้งค่าจำนวน Devices ที่สามารถ Register ได้ต่อ 1 Username และมีผลกับทุกๆ Username ของโบรกเกอร์
- Default Maximum คือ 10 Devices
- โบรกเกอร์สามารถเปลี่ยนค่าได้ โดย Max = 10 และ Min = 1

## 5.2.2 เมนู Registered Devices Mgt

Registered Devices Management		
Login Name	<input type="text" value="ใส่ Username"/>	<input type="button" value="Submit"/>
Device 1	xx	<input type="button" value="Delete"/>
Device 2	xx	<input type="button" value="Delete"/>
Device 3	xx	<input type="button" value="Delete"/>
Device 4	xx	<input type="button" value="Delete"/>
Device 5	xx	<input type="button" value="Delete"/>

- หน้าจอสำหรับการตรวจสอบว่า Username นั้นๆ ได้ Register ไว้กับ Device ไตบ้าง ณ ขณะนั้น
- โบรกเกอร์สามารถใช้นี้ในการ Support ลูกค้าในการลบ Devices ได้
- สามารถลบได้ทั้งหมด โดยเมื่อลูกค้า Login เข้าใช้งานระบบผ่าน Mobile Application ในครั้งถัดไป จะเข้า Flow การ Registered Devices ตามข้อ 3.2