**Thai smile dummy web service (System design)**

**Sale Watcher web service** คือ web service ของ Thai smile ที่ใช้สำหรับติดต่อกับระบบ K supply chain สำหรับ Update credit ที่ใช้ในการออกตั๋ว

1. **Update Credit API**

ฟังก์ชันสำหรับปรับวงเงินเพิ่ม/ลดให้กับ Agent สำหรับการซื้อขายตั๋วที่ระบบ Thai smile

1. **Display Account API**

ฟังก์ชันสำหรับเพื่อให้ธนาคารขอข้อมูลวงเงินและสถานะของ Agent ในระบบของ Thai Smile ณ เวลาปัจจุบัน

1. **Lock Status API**

ฟังก์ชันเพื่อให้ธนาคารทำการเปลี่ยนสถานะของ Agent (lock/Unlock) สำหรับการซื้อขายตั๋ว

1. **Retrieve History API**

ฟังก์ชันสำหรับให้ธนาคารขอข้อมูลประวัติการเปลี่ยนแปลงวงเงิน รวมทั้งการเปลี่ยนสถานะ (lock/unlock) ของ Agent

**Example 1**

ตารางแสดง Time line ของการใช้วงเงินของ Traveloka (Agent) ที่ Register ใช้งานระบบ K supply chain

**กำหนดให้**

Top up คือ การเพิ่มวงเงินของ agent เพื่อใช้สำหรับออกตั๋ว (เติมเงินเข้าระบบผ่าน Kbank)

Kbank Remaining คือ ยอดเงินของ Agent ที่อย่ในระบบ Kbank

HOT File คือ ไฟล์สรุปการออกตั๋วของ Agent ผ่านระบบ Amadeus (GDS) ที่ส่งเข้ามาในระบบ K supply chain

CN/DN คือ การกรอกเอกสาร Credit note หรือ Credit not ผ่านหน้าจอระบบ K supply chain

Daily Payment amount คือ ยอดการออกตั๋ว ของแต่ละ Agent ที่ได้มาจากการประมวลผล Hot file ที่เข้ามาแต่ละวัน

Payment amount คือ ยอดของ Daily Payment ที่ยังไม่ส่งไปยังธนาคาร (summary of Daily Payment)

WE Remaining คือ ยอดเงินสำหรับออกตั๋วที่ Agent สามารถใช้ได้

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Time** | **Event** | **Kbank Day End Remaining** | **Topup** | **Kbank Remaining** | **HOT File** | **CN/DN** | **Daily Payment Amount** | **Payment Amount (คงค้าง)** | **Paid Amount** | **Adjust** | **WE Day End Remaining** | **WE Remaining** | **ESCF Action** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(3) + (4)** | **(5)** | **(6)** | **(1)-(7)-(5)-(6)** | **(7)** |
|  | 03.00 | Get Day End Remaining | 1000 | - | 1000 | 800 | 300 | - | - | - | - | 200 | 200 | Request Display Account API |
| **1** | 11.30 | Process Daily Payment (Temp) | 1000 | - | 1000 | - | - | 1100 | 1100 | - | - | 200 | 200 |  |
|  | 14.00 | Process Adjust | 1000 | - | 1000 | - | - | - | 1100 | - | 1000 - 200 -1100 - 0 = -300 | 200 | 200 + (-300) = -100 | Request Update Credit API |
|  | 15.00 | Agent Top-up 500 | 1000 | 500 | 1000 + 500 = 1500 | - | - | - | 1100 | - | - | 200 | (-100) + 500 = 400 | Request Update Credit API |
|  | 18.00 | Agent ออกตั๋ว 350 บาท |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 400 - 350 = 50 |  |
|  | 18.30 | Agent void ตั๋ว 50 บาท |  | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 - 50 = 0 |  |
|  | 03.00 | Get Day End Remaining | 1500 | - | 1500 | - | - | - | 1100 | - | - | 0 | 0 | Request Display Account API |
| **2** | 11.00 | Process HOT File | 1500 | - | 1500 | 350 | 0 | - | 1100 | - | - | 0 | 0 |  |
|  | 11.30 | Process Daily Payment (Temp) | 1500 | - | 1500 | - | - | 350 | 1100 + 350 = 1450 | - | - | 0 | 0 |  |
|  | 14.00 | Process Adjust | 1500 | - | 1500 | - | - | - | 1450 | - | 1500 - 0 - 1450 -0 = 50 | 0 | 0 + 50 = 50 | Request Update Credit API |
| . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . | . . . |  | . . . | . . . | . . . |  |
| **17** | 03.00 | Get Day End Remaining | 1500 | - | 1500 | - | - | - | 1450 | - |  | 50 | 50 | Request Display Account API |
| ครบ รอบจ่าย | 09.00 | Process send Payment | 1500 | - | 1500 - 1450 = 50 | - | - | - | 0 | 1450 | - | 50 | 50 |  |
|  | 14.00 | Process Adjust | 1500 | - | 50 | - | - | - | 0 | - | 1500 - 50 - 0 - 1450 = 0 | 50 | 50 + 0 = 50 | Request Update Credit API |
|  | 03.00 | Get Day End Remaining | 50 | - | 50 | - | - | - | 0 | - | - | 50 | 50 | Request Display Account API |
| 18 | 11.00 | Process HOT File | 50 | - | 50 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | 0 | 0 |  |
|  | 11.30 | Process Daily Payment (Temp) | 50 | - | 50 | - | - | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 |  |
|  | 14.00 | Process Adjust | 50 | - | 50 | - | - | - | 0 | - | 1500 - 50 - 0 - 1450 = 0 | 50 | 50 + 0 = 50 | Request Update Credit API |
|  | 15.00 | Agent Top-up 800 | 50 | 1450 | 50 + 1450 = 1500 | - | - | - | 0 | - | - | 50 | (50) + 1450 = 1500 | Request Update Credit API |