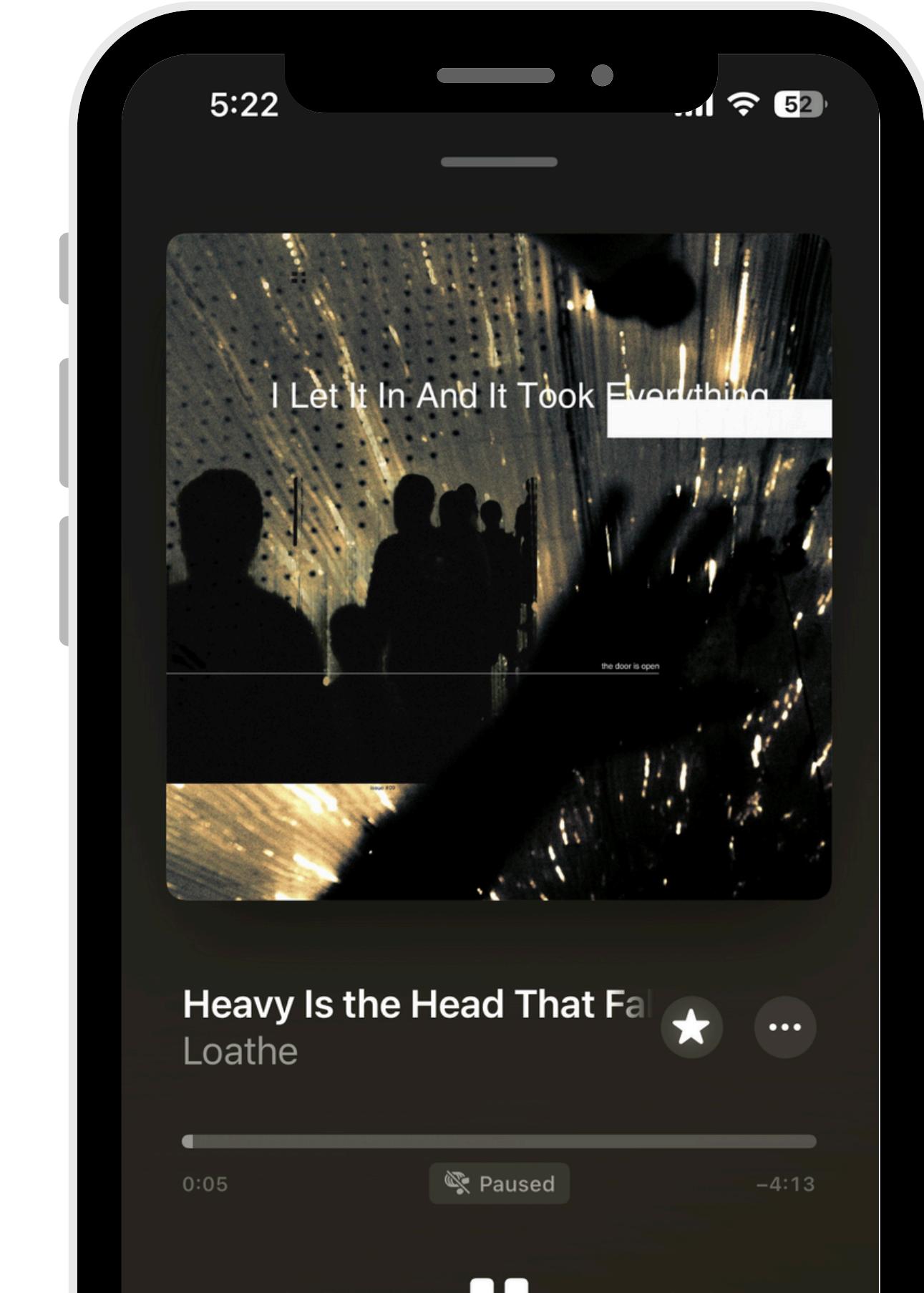
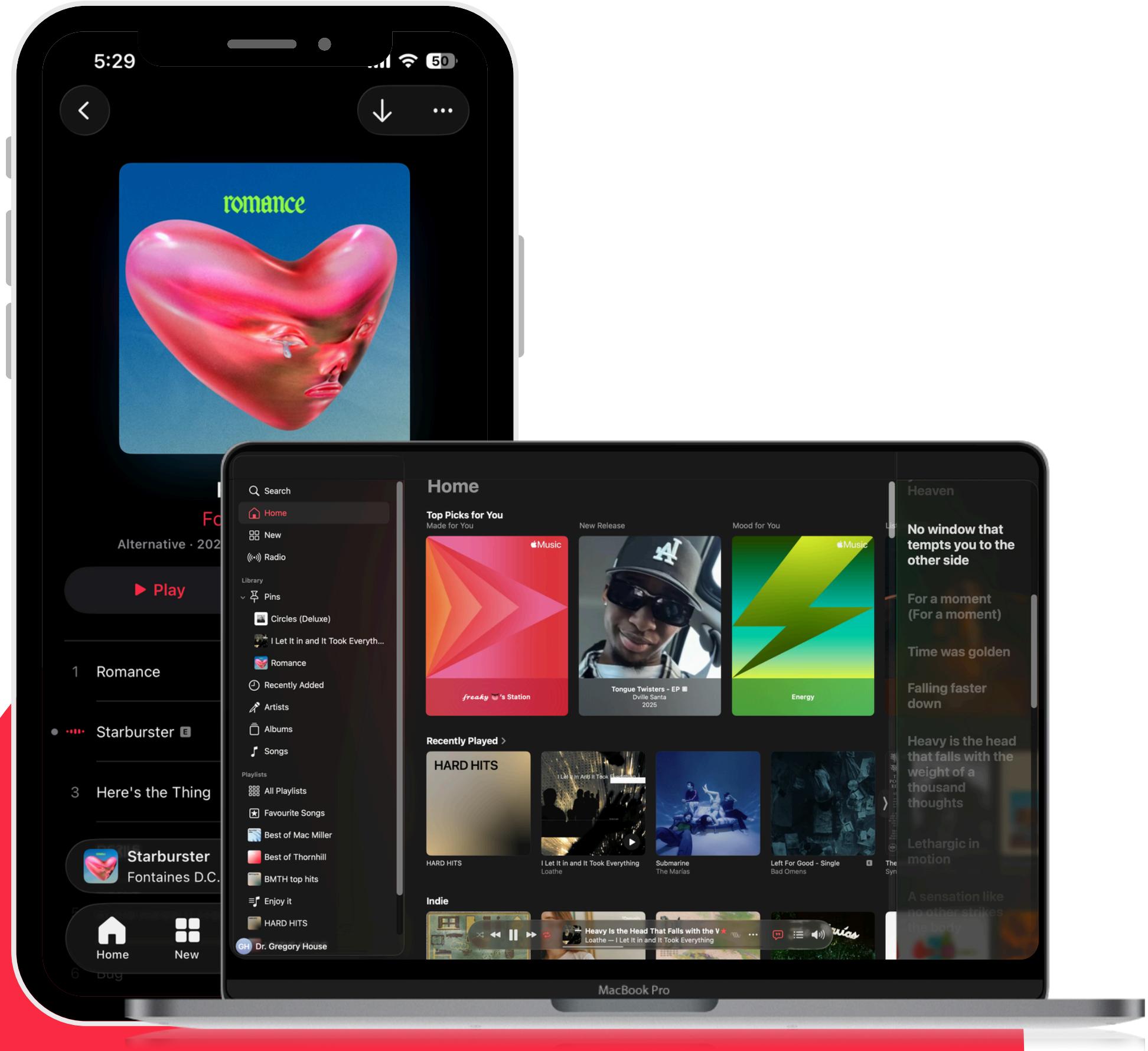




Apple Music เป็นบริการสตรีมเพลงที่ให้เข้าถึงเพลงกว่า 100 ล้านเพลง พร้อมระบบแนะนำอัจฉริยะ คุณภาพเสียงสูง และใช้งานได้บนทุกอุปกรณ์ของ Apple อย่างราบรื่น.





Why Apple Music ?

Apple Music เป็นบริการสตรีมเพลงของ Apple ที่ให้ผู้ใช้เข้าถึงคลังเพลงขนาดใหญ่กว่า 100 ล้านเพลง ครอบคลุมหลากหลายแนวเพลงและศิลปินจากทั่วโลก ระบบของ Apple Music มีฟีเจอร์แนะนำเพลงอัจฉริยะ (Personalized Recommendation) ที่ปรับตามรสนิยมการฟังของผู้ใช้ พร้อมเพลย์ลิสต์คัดสรรโดยผู้เชี่ยวชาญและศิลปินชื่อดัง นอกจากนี้ยังรองรับคุณภาพเสียงระดับสูงกั้ง Dolby Atmos และ Lossless Audio เพื่อประสบการณ์ฟังเพลงที่เต็มอารมณ์ ผู้ใช้สามารถฟังเพลงได้อย่างราบรื่นบนอุปกรณ์ Apple ทุกชิ้น เช่น iPhone, iPad, Mac, Apple Watch และ HomePod รวมถึงสามารถซิงค์ข้อมูลผ่าน iCloud เพื่อฟังเพลงได้ต่อเนื่องไม่สบัด Apple Music ยังมีสถานีวิทยุสด Apple Music 1 และคอนเทนต์พิเศษจากศิลปินต่าง ๆ ทำให้เป็นแพลตฟอร์มที่ตอบโจทย์กับผู้ฟังทั่วไปและแฟนเพลงตัวจริง

Apple Lossless Audio (ALAC)

Lossless Audio ของ Apple คือเทคโนโลยีสตรีมเพลงคุณภาพสูงที่ใช้ ALAC (Apple Lossless Audio Codec) ทำให้เสียงคมชัดและครบถ้วนเหมือนต้นฉบับ รองรับตั้งแต่ 16-bit/44.1 kHz จนถึง 24-bit/192 kHz และสามารถฟังได้บนอุปกรณ์ Apple ที่รองรับ.

ผู้ใช้งานหลัก Primary Actors

01

ผู้ใช้งานทั่วไป

- สมัครสมาชิก
- ค้นหาเพลง
- เลือกฟังเพลง
- ดาวน์โหลดเพลงฟังออฟไลน์

02

ผู้ใช้แบบ Family Sharing

- ใช้งานระบบแบบครอบครัว
- มีไอลบรารีแยกเฉพาะบุคคล

03

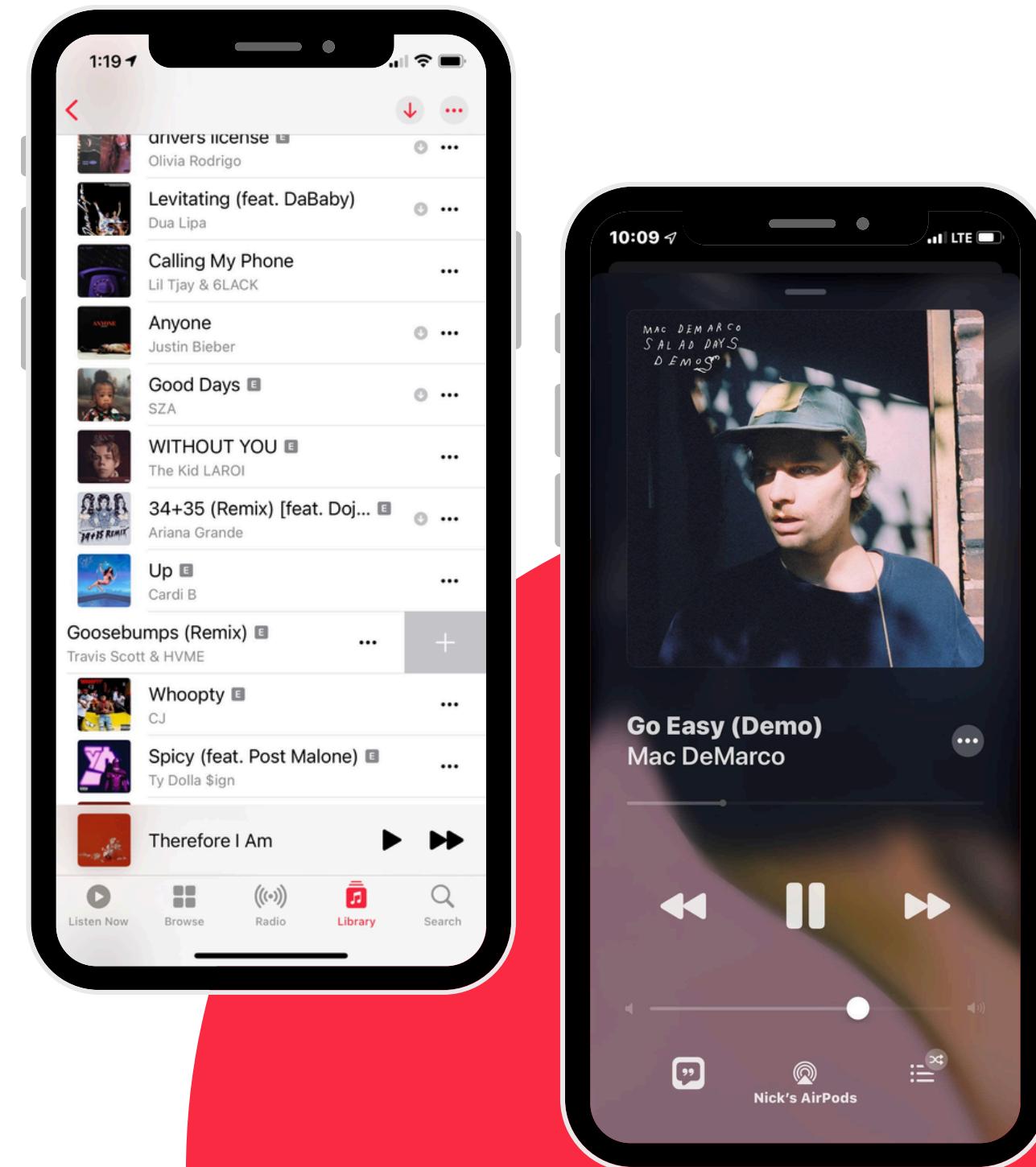
ผู้ใช้แบบ Student Plan

- ใช้สิทธิ์ราคาถูกเรียน
- ยืนยันสิทธิ์ผ่านระบบ SheerID

04

ผู้ใช้ Apple ID

- จัดการข้อมูลบัญชี
- ฟังเพลงข้ามอุปกรณ์
- จัดการการชำระเงิน



ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องด้านเนื้อหา Content Actors

01

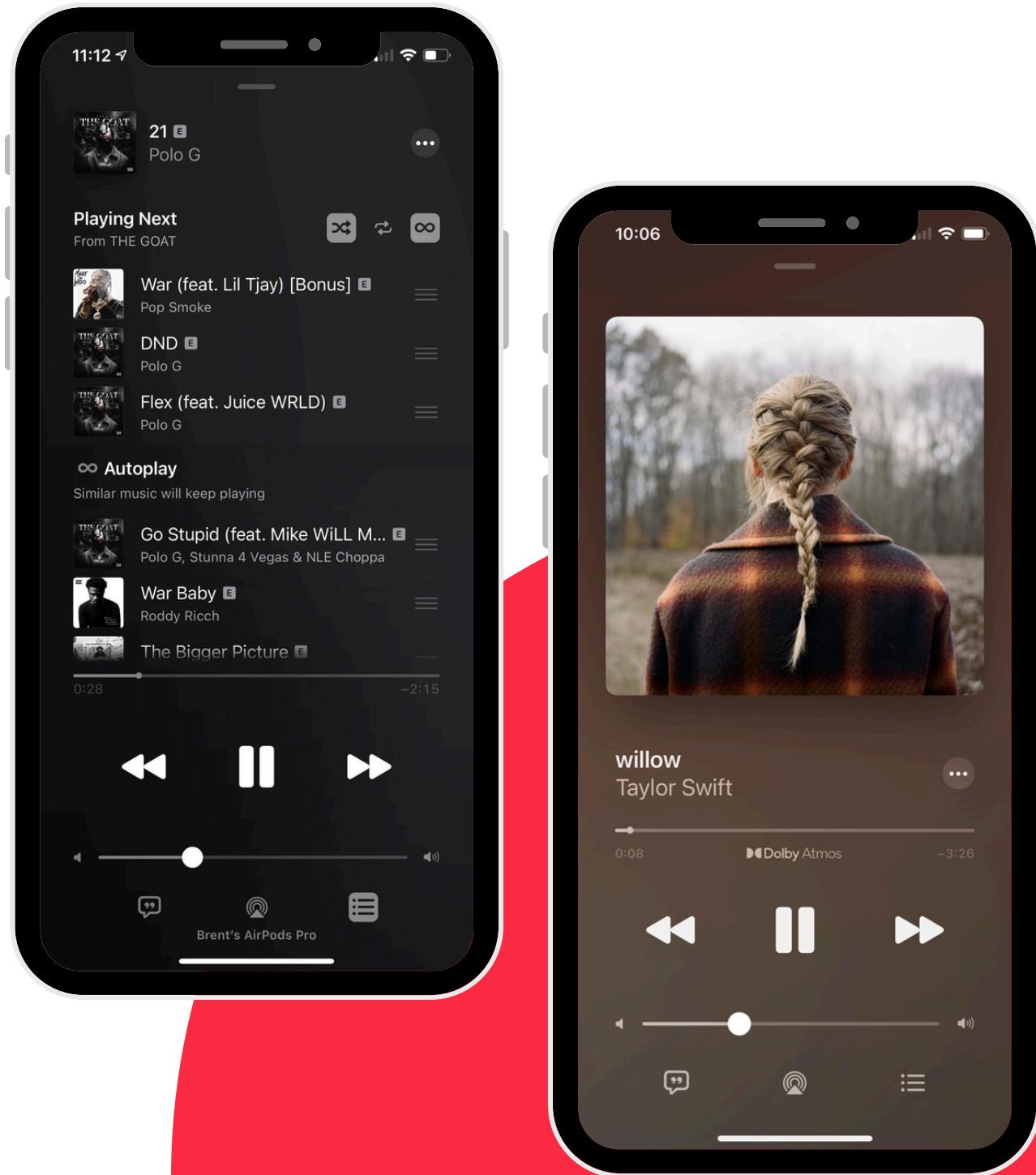
ศิลปิน

- ถูスクัดการรับฟังของผู้ใช้งาน

02

ค่ายเพลง

- อัปโหลดเพลงเข้าสู่ระบบ Apple Music
- จัดการสิทธิ์ลิขสิทธิ์
- ตรวจสอบรายได้และการสตรีม



องค์กรหรือภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง External Actors

01

ผู้พัฒนาแอปบุคคลที่ 3 (Third-party Developers)

- ใช้ Apple Music API
- ผังฟังก์ชันควบคุมเพลงในแอปของตน

02

เจ้าของลิขสิทธิ์เพลง (Copyright Holder)

- จัดการสิทธิ์ การป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์
- ตรวจสอบรายได้จากสตรีม



ระบบการทำงานภายนอก External Systems

01

ระบบแนะนำเพลง

- วิเคราะห์พฤติกรรมผู้ฟัง
- แนะนำเพลงยลลิสต์
- จัดทำเพลย์ลิสต์

03

ระบบจัดเก็บเนื้อหา (Content Delivery Network – CDN)

- กระจายไฟล์เพลงให้ผู้ฟังทั่วโลก
- จัดการคุณภาพเสียง

05

Apple Support (Customer Service)

- ช่วยแก้ปัญหาผู้ใช้
- จัดการการคืนเงิน / Subscription Issue

02

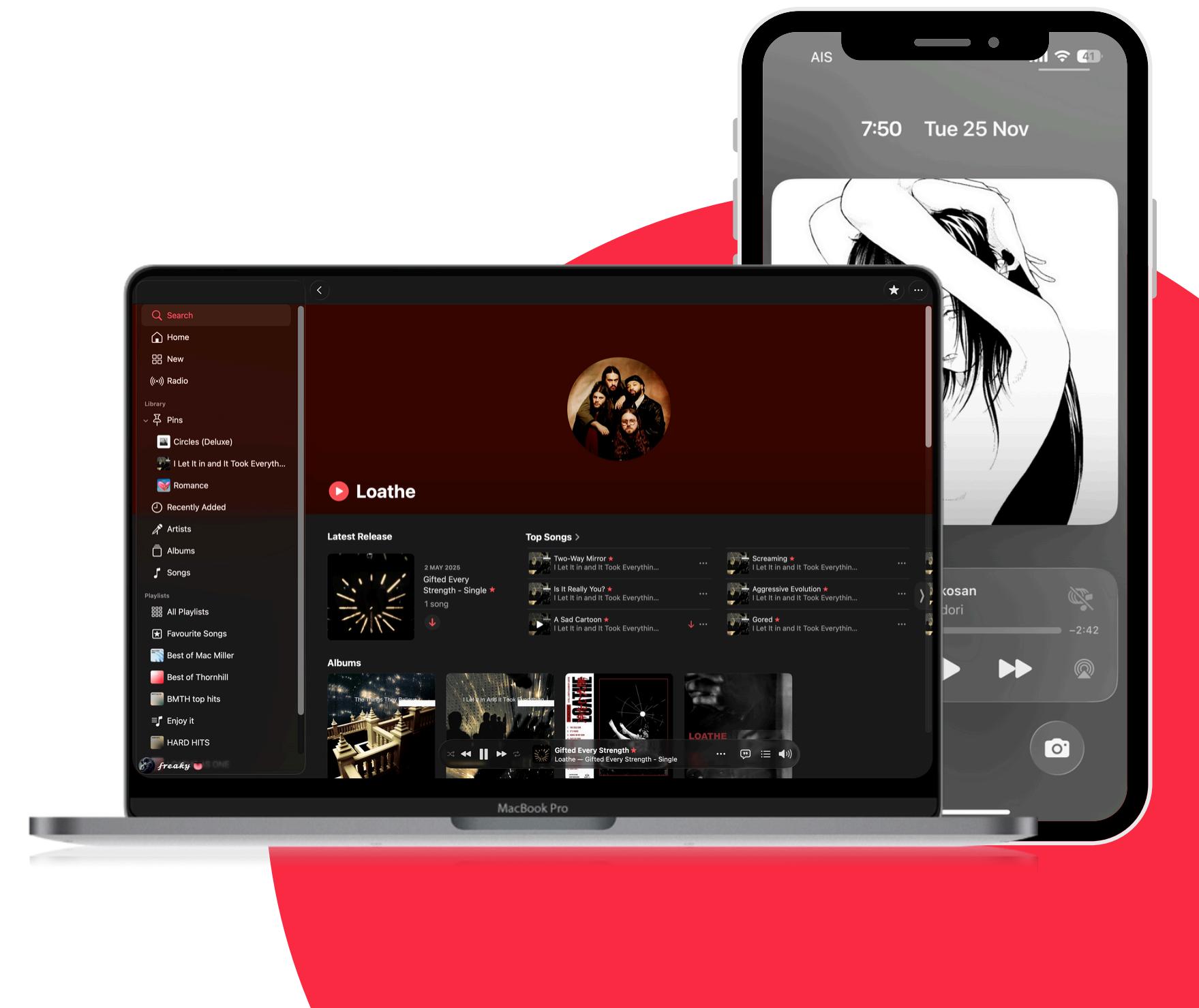
ระบบจัดการสิทธิ์ดิจิทัล (DRM System)

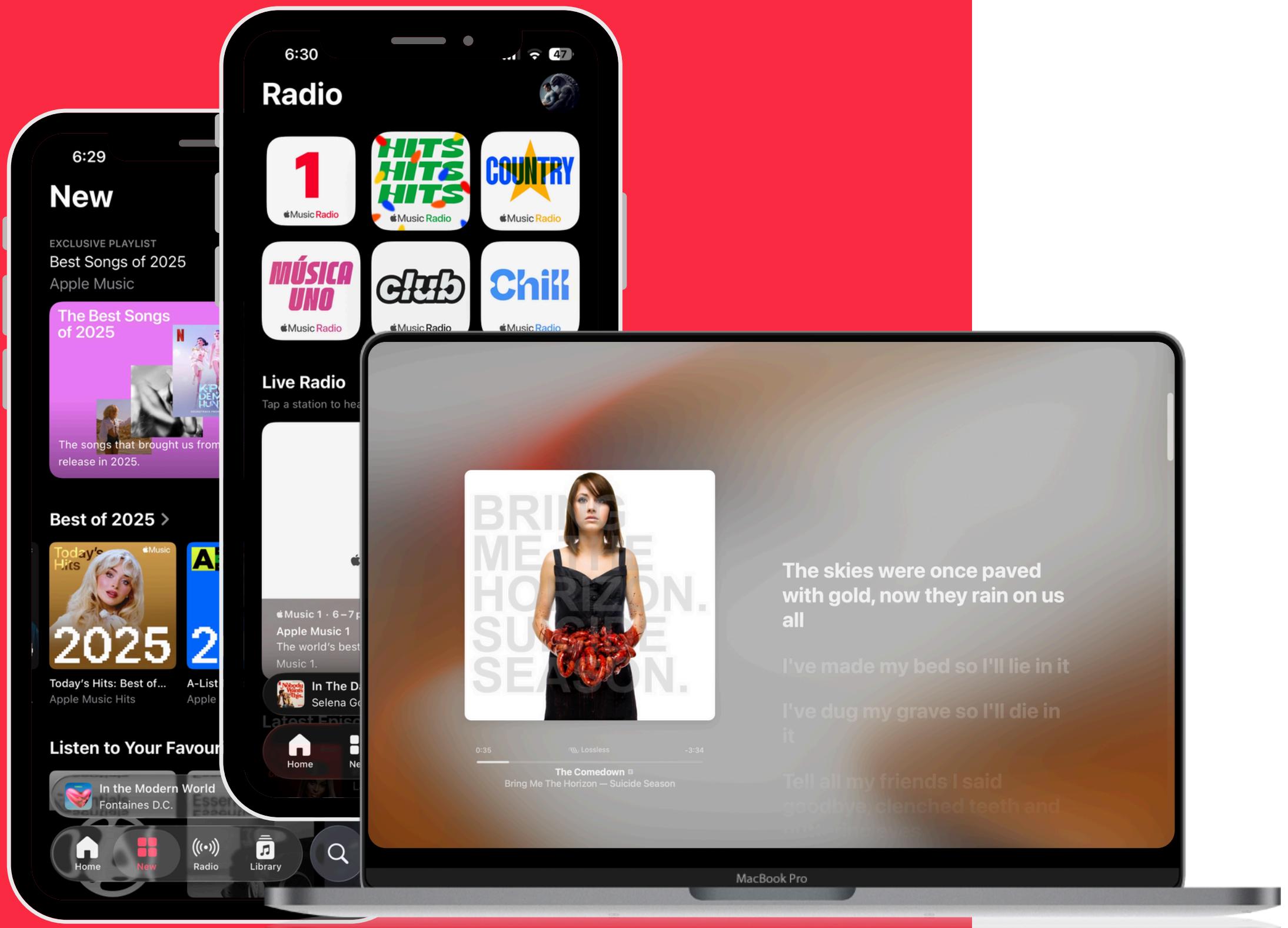
- ป้องกันการคัดลอกเพลง
- ตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้

04

ระบบชำระเงิน

- เรียกเก็บค่าสมัครสมาชิก
- ตรวจสอบสถานะการชำระเงิน
- จัดการใบเสร็จ





ขอบเขตของระบบ (ระบุหลัก)

01

Music Streaming Service

ให้บริการฟังเพลงแบบสตรีมมิงจากคลังเพลงขนาดใหญ่ของ Apple

02

Content & Media Ecosystem

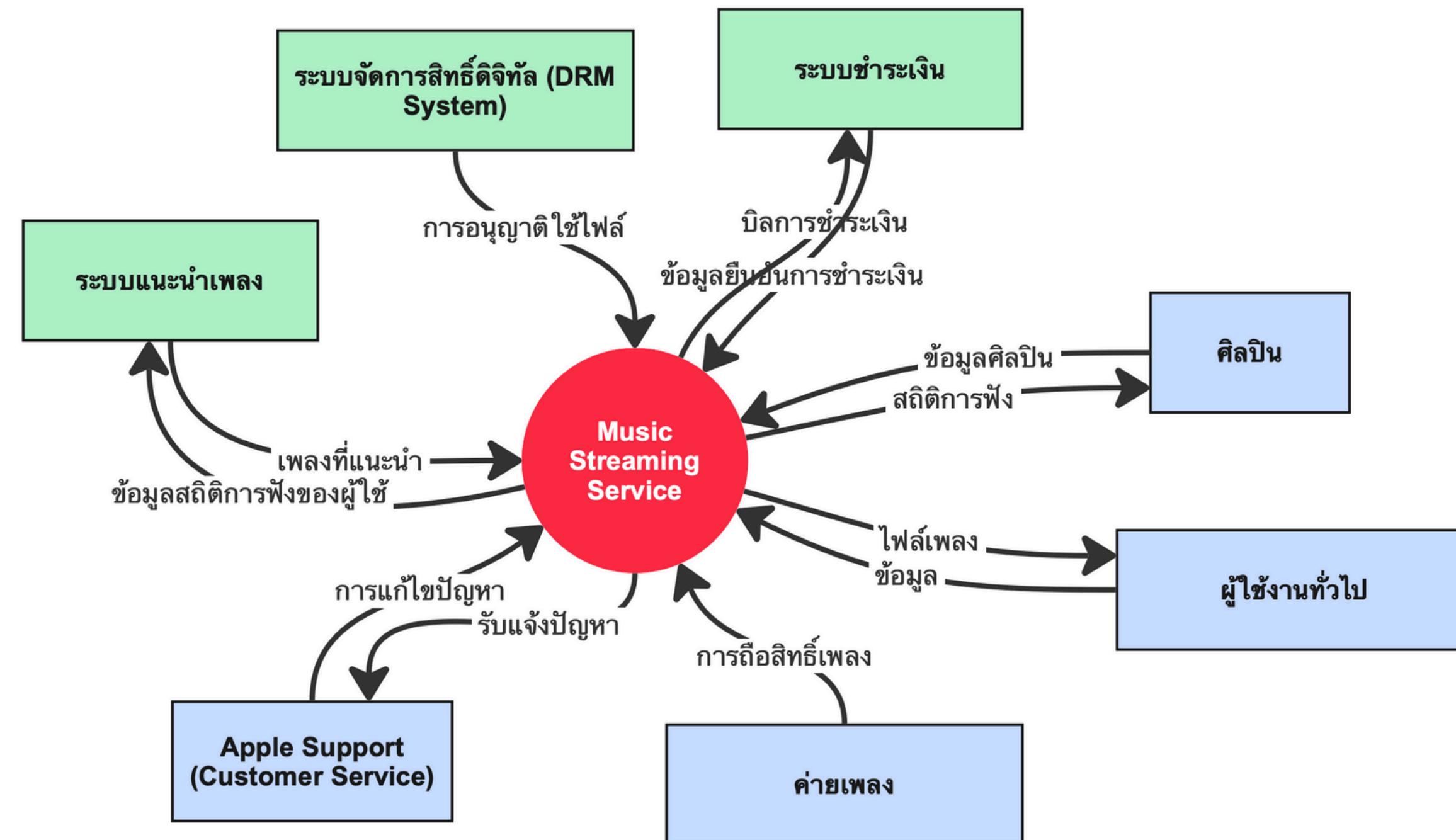
นอกจากเพลงยังรวมถึง มิวสิกวิดีโอ, คอบเสิร์ต, อัลบัมพิเศษ, Live Radio

03

Device Integration

ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Apple กั้งหนด เช่น iPhone, iPad, Mac, Apple Watch, HomePod, Apple TV

System Context Diagram

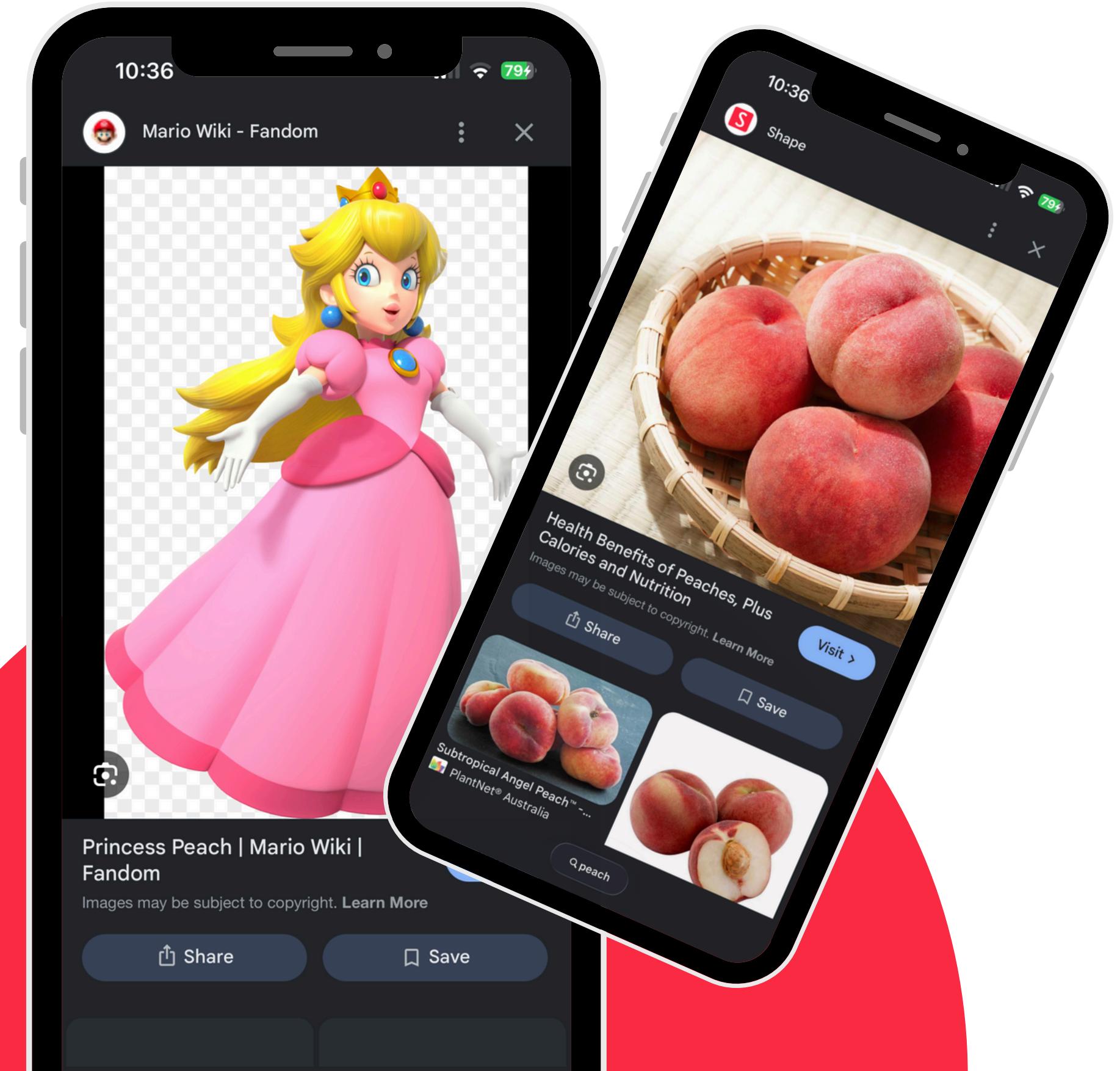


ผู้จัดทำ

นาย พิชญ์ สินธรรมสวัสดิ์

 67543210061-7

 pich_si67@live.rmutl.ac.th



Thank You

