

รายงาน
Draftโครงการ

โดย
Wanwai studio
สมาชิก

ชญานิน เลียงจินดาถาวร 63010177

ฐานพัฒน์ สิทธิพรชัยสกุล 63010256

ดิษฐพงษ์ จรัสชัยโรจน์ 63010354

ณภัทร จิรรัตน์กุลชัย 63010279

ชินพัฒน์ ศิริยาใจ 63010231

*ข้อมูลในรายงานนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้

Musicplayer(.mp3)

Platform:

- Window Application

Framework:

- Kivy(ใช้ผ่าน anaconda)

Module ที่คาดว่าจะได้ใช้:

- โหลดเพลงจาก youtube: youtube_dl
- เล่นเพลง: -
- จัดการUI: module ภายใน kivy
- ตัดเสียง: mp3 editor
- และอื่นๆ

* - = ยังไม่ได้ตัดสินใจ

แหล่งที่มาของข้อมูล:

- มีเพลงบางส่วนติดกับไฟล์โปรแกรม
- รับเพลงจากผู้ใช้งาน
- อาจจะรับเพลงจาก url youtube ถ้ามีเวลาเหลือ/ศึกษาแล้วไม่ยากเกินไป

โครงสร้างของข้อมูลที่น่ามาใช้:

- Queue: ใช้เรียงลำดับเพลงที่จะเล่นต่อไป
- Stack: ใช้ในการเปิดหน้าของแอปพลิเคชันเพื่อเพิ่มฟีเจอร์ในการ back
- List: เก็บ Playlist

วิธีการเรียงข้อมูล:

- Quick Sort: เพราะต้องการความเร็วในการทำงานสูงสุดในกรณีทั่วไป
- Merge Sort: มีความเร็วในการทำงานใน Worst case ดีกว่า Quick Sort

การค้นหาที่เลือกใช้:

- Linear Search: เพราะต้องการผลลัพธ์ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล
- Binary Search: ต้องการหาข้อมูลผลลัพธ์ด้วยความเร็วสูงสุดในกรณีที่ข้อมูลมาก

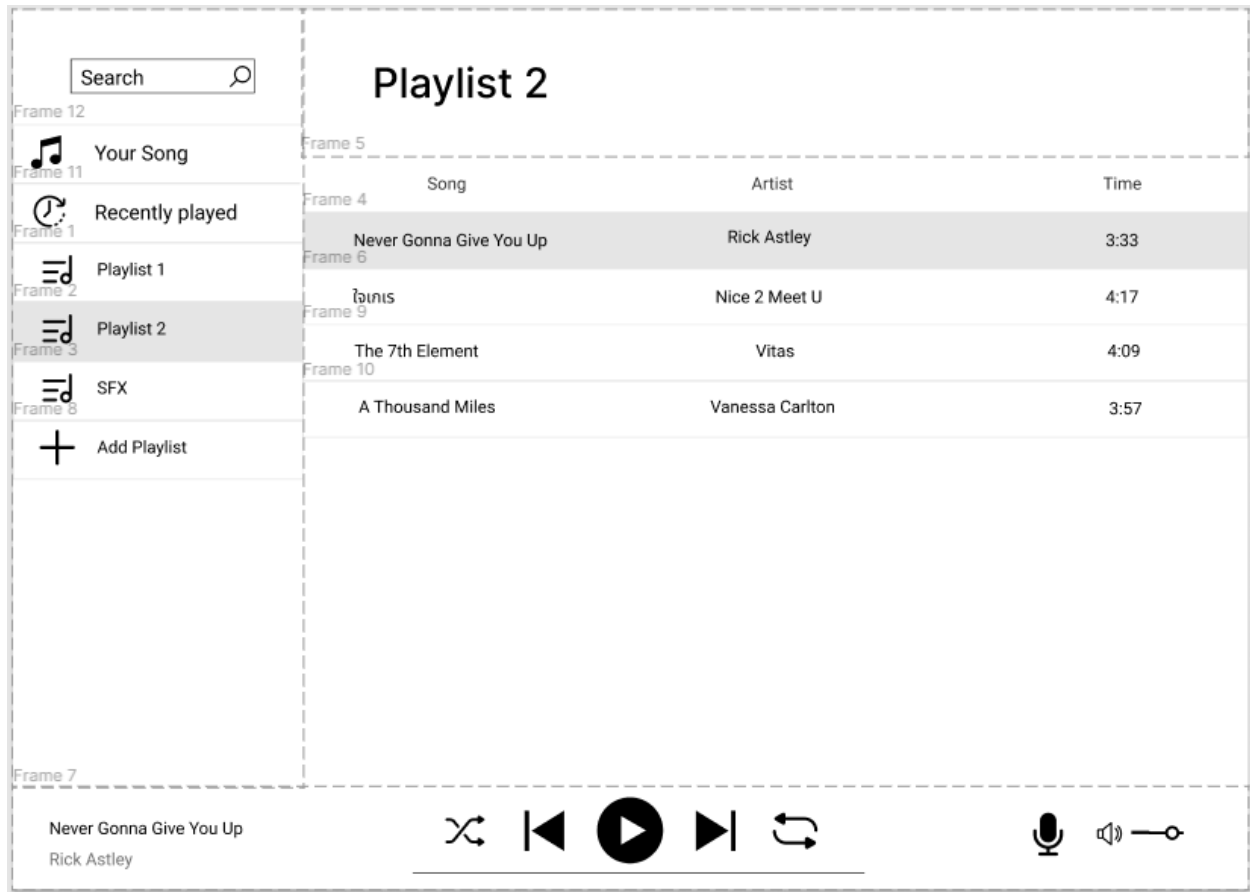
Feature:

- UI ของ Music Player(ปุ่มเล่น/หยุด, loop toggle/loop playlist, skip, backward, random, เพิ่ม-ลดเสียง, duqueue)
- เพิ่มไฟล์เสียง
- Playlist
- queue เพลง,เพลงที่เปิดล่าสุด 5 เพลง
- search field

Feature ที่อาจจะทำถ้ามีเวลาเหลือ/ศึกษาแล้วไม่ยากเกินไป:

- แนะนำเพลง
- เนื้อเพลง
- ตัดเสียง
- โหลดเพลงจาก youtube url
- เปิดเสียงเข้าไมค์ (Toggle)
- อัดเสียง

ตัวอย่างหน้าPage ของ Application



**Subject may change without notice

แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน						
	สัปดาห์	พฤศจิกายน			ธันวาคม	
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	สัปดาห์ที่ 5
		วันที่ 11 - 13	วันที่ 14 - 20	วันที่ 21 - 27	วันที่ 28 - 4	วันที่ 5 - 7
UI	ปุ่มเล่น/หยุดเพลง					
	Loop, toggle/loop					
	Skip, Backward, Random					
	เพิ่ม/ลด เสียง					
	ดู Queue					
Features (หลัก)	เพิ่มไฟล์เสียง					
	สร้าง Playlist					
	Add queue เพลง					
	เพิ่ม Search field					
Features (เพิ่มเติม)	โหลดเพลงจาก Youtube url					
	ตัดเสียง					
	แสดงเนื้อเพลง					
	เปิดเสียงเข้าไมค์					
	อัดเสียง					
Algorithm	แนะนำเพลง					

	= วางแผนว่าจะทำ
	= ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว
	= ต้องแก้ไข/ยังไม่สมบูรณ์
	= ไม่สำเร็จ/ตัดทิ้ง