Ngày 27/07/2017 NHẬT KÝ HOẠT ĐỘNG NHÓM 8

STT	НÒ	CÔNG VIỆC	ΤŲ	NHÓM	KÝ TÊN
	TÊN		ÐÁNH	ÐÁNH	
			GIÁ	GIÁ	
1	Nguyễn	Nghiêm cứu đề tài	20%	20%	
	Văn	Viết SRS			
	Khoa	Viết SDS			
		Làm màn hình 2.1.4			
		Báo cáo cuối kỳ			
2	Đỗ	Nghiêm cứu đề tài	20%	20%	
	Thanh	Viết SRS			
	Phong	Viết SDS			
		Viết báo cáo			
		Làm màn hình 2.1.1 – 2.1.12			
		Báo cáo cuối kỳ			
3	Phạm Vũ	Nghiêm cứu đề tài	20%	20%	
	Hoàng	Viết SRS			
	Phượng	Viết SDS			
		Viết báo cáo			
		Làm màn hình 2.1.3 – 2.1.6 –			
		2.1.7 - 2.1.8 - 2.1.9 - 2.1.10			
		Báo cáo cuối kỳ			
4	Trần Trí	Nghiêm cứu đề tài	20%	20%	
	Tín	Viết SRS			
		Viết SDS			
		Làm màn hình 2.1.2 – 2.1.5			
		Báo cáo cuối kỳ			

5	Lê Cẩm	Nghiêm cứu đề tài	20%	20%	
	Tú	Viết SRS			
		Viết SDS			
		Viết báo cáo			
		Làm màn hình 2.1.11 – 2.1.13 –			
		2.1.14			
		Báo cáo cuối kỳ			

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. I	MỞ ĐẦU	5
1.1 Giới th	iệu môn học và nhóm thực hiện	5
1.2 Mô tả	ứng dụng	5
1.3 Ứng dụ	ụng trong cuộc sống	5
CHƯƠNG 2	PHÂN TÍCH CẤU TRÚC HỆ THỐNG	7
2.1 Phân tí	ích thiết hệ thống	7
2.1.1	Màn hình splash	8
2.1.2	Màn hình chính	10
2.1.3	Màn hình danh sách bài hát	12
2.1.4	Màn hình phát nhạc	14
2.1.5	Màn hình Menu	16
2.1.6	Màn hình danh sách Playlist	18
2.1.7	Màn hình thêm Playlist	20
2.1.8	Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách bài hát	22
2.1.9	Màn hình danh sách bài hát yêu thích	24
2.1.10	Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích	26
2.1.11	Màn hình thêm bài hát vào Playlist	28
2.1.12	Màn hình Tìm kiếm	30
2.1.13	Màn hình Extra Menu tại playlist	32
2.1.14	Màn hình Extra Menu tại màn hình favourite	34
2.2 Thiết k	ế hệ thống	36
2.2.1	Màn hình splash	36
2.2.2	Màn hình chính	38
2.2.3 Ma	àn hình danh sách bài hát	40
2.2.4	Màn hình phát nhạc	42
2.2.5	Màn hình menu	44
2.2.6	Màn hình danh sách Playlist	46
2.2.7	Màn hình thêm Playlist	48
2.2.8	Màn hình Playlist chạy nền một bài hát	50
2.2.9	Màn hình danh sách bài hát yêu thích	52
2.2.10	Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích	54
2.2.11	Màn hình thêm bài hát vào Playlist	56
2.2.12	Màn hình chọn tìm kiếm	58
2.2.13	Màn hình Extra Menu tại danh sách Playlist	60

2.2.	14 Màn hình Extra Menu tại danh sách Favourite	62
CHƯƠN	NG 3: CÀI ĐẶT	64
3.1	Màn hình splash	64
3.2	Màn hình chính	65
3.3	Màn hình danh sách bài hát	66
3.4	Màn hình phát nhạc	66
3.5	Màn hình menu	66
3.6	Màn hình danh sách Playlist	66
3.7	Màn hình thêm Playlist	66
3.8	Màn hình thêm bài hát vào Playlist	66
3.9	Màn hình tìm kiếm	66
3.10	Màn hình Extra Menu	66
CHƯƠN	IG 4: KÉT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC	67
4.1	Kết quả đạt được	67
4.2	Kết luận	67

CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU

1.1 Giới thiệu môn học và nhóm thực hiện

Môn di động 2 là môn nâng cao của di động 1. Môn học này giúp sinh viên phát triển kỹ năng lập trình, tự tiềm kiếm, cập nhật kiến thức mới giúp áp dụng cho các dư án thực tế.

Kiến thức mới: API, JSON, splash screen, navigation drawer, tìm hiểu và sử dụng thư viện Volley, thư viện Picasso.

Thành viên thực hiện:

- Nguyễn Văn Khoa (Leader)
- Đỗ Thanh Phong
- Phạm Vũ Hoàng Phượng
- Trần Trí Tín
- Lê Cẩm Tú

1.2 Mô tả ứng dụng

- Tên ứng dụng: Music player.
- Android 4.0+.
- Nghe nhạc offline trên smartphone.
- Cho phép chia sẻ nhạc qua bluetooth.
- Lấy danh sách các bài hát trong thẻ nhớ và bộ nhớ trong của điện thoại.

1.3 Úng dụng trong cuộc sống

Với việc điện thoại thông minh, thiết bị mạng ngày càng phát triển vì vậy các ứng dụng có kết nối mạng được sử dụng liên tục.

Ứng dụng nghe nhạc giúp ta giải trí những lúc rảnh rỗi chỉ cần có một chiếc điện thoại android.

CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH CẦU TRÚC HỆ THỐNG

2.1 Phân tích thiết hệ thống

Tổng quan: Đây là ứng dụng để nghe nhạc. Nghe những bài hát mà chúng ta đã tài về máy.

Phạm vi đề tài:

- Nghe nhạc, thêm vào yêu thích, playlist và tìm kiếm
- Lập trình trên android studio v2.3.3, v3.0.0
- Hệ điều hành android: 4.0+
- Thiết bị thử nghiệm: Samsung Galaxy J7 Pro/ J7 Prime
- Độ phân giải màn hình 1080 x 1920 pixels 5.5 inch

2.1.1 Màn hình splash



Hình 1 - Màn hình splash

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình splash	Hiển thị logo	Sau 3s chuyển qua màn hình chính	Hoàn thành

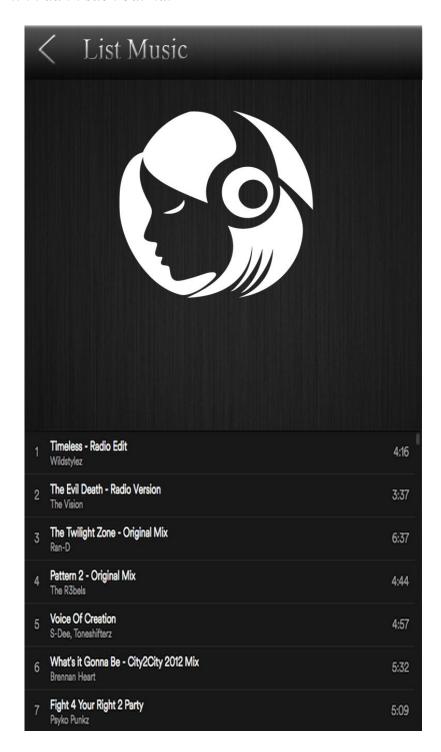
2.1.2 Màn hình chính



Hình 3 - Màn hình home

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình home	Màn hình chính có:	Thiết kế	Hoàn thành
	- 1 image background		
	- 4 button		
	- 1 logo		
Button "Home"	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
	"Home"		diện "Home"
Button "Playlist"	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
	"Playlist"		diện "Playlist"
Button	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
"Favourite"	"Favourite"		diện "Favourite"
Button "Search"	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
	"Search"		diện "Search"

2.1.3 Màn hình danh sách bài hát



Hình 5 1 Màn hình danh sách bài hát

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 list view		
	3 button		

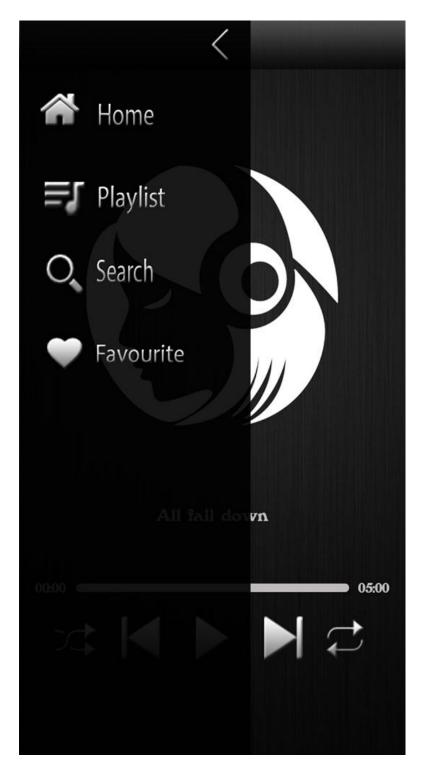
2.1.4 Màn hình phát nhạc



Hình 7 - Màn hình phát nhạc

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình play	Màn hình chính có:	Thiết kế	Hoàn thành
nhạc	- 1 textview		
	- 1 imageview		
	- 6 Button		
Button "Menu"	Hiển thị Navigation	Click	Hiển thị
	drawer menu		Navigation
			drawer menu
Button	Chuyển sang bài hát	Click	Chuyển sang bài
"Previous"	khác.		hát phía sau bài
			hát hiện tại.
Button	Chuyển sang bài hát	Click	Chuyển sang bài
"Previous"	khác.		hát phía trước bài
			hát hiện tại.
Button	Thêm bài hát hiện tại vào	Click	Thêm bài hát hiện
"Favourite"	danh sách bài hát yêu		tại vào danh sách
	thích		bài hát yêu thích
Button "Share"	Chia sẻ bài hát hiện tại	Click	Chia sẻ bài hát
	qua Bluetooth		hiện tại qua
			Bluetooth
Button "Repeat"	Lặp lại danh sách bài hát.	Click	Lặp lại danh sách
			bài hát.
Button "Ngẩu	Khi chuyển bài sẽ chuyển	Click	Chuyển bài lộn
nhiên"	tráo lộn nhau.		xộn.
Textview	Hiển thị tên bài hát	view	Hiển thị tên bài
			hát

2.1.5 Màn hình Menu



Hình 4 - Màn hình menu

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình menu	Màn hình chính có:	Thiết kế	Hoàn thành
	- 1 thanh list menu		
	- 4 button		
Navigation drawer	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
menu "Home"	"Home"		diện "Home"
Navigation drawer	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
menu "Playlist"	"Playlist"		diện "Playlist"
Navigation drawer	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
menu "Search"	"Search"		diện "Search"
Navigation drawer	Chuyển sang giao diện	Click	Chuyển sang giao
menu "Favourite"	"Favourite"		diện "Favourite"

2.1.6 Màn hình danh sách Playlist



Hình 5 2 Màn hình danh sách Playlist

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 list view		
	1 button		
Listview	Hiển thị tên Playlist và số	View	Hiển thị tên
	bài hát có trong Playlist		Playlist và số bài
			hát có trong
			Playlist
Button "Add"	Tạo mới một Playlist	Click	Tạo mới một
			Playlist

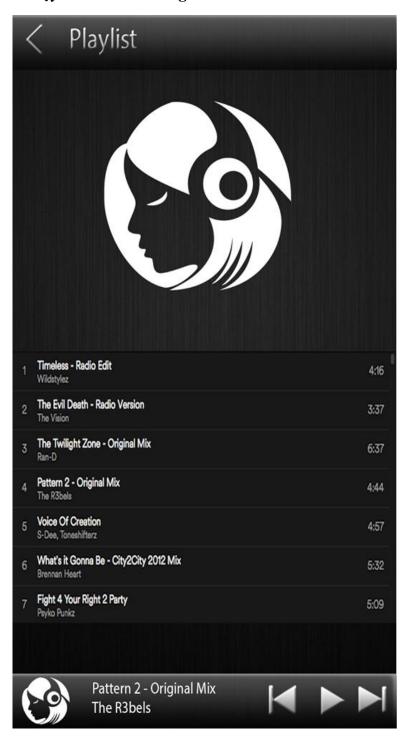
2.1.7 Màn hình thêm Playlist



Hình 5 3 Màn hình thêm Playlist

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 Màn hình Pop up		
	1 Textview		
	2 Button		
Màn hình Pop up	Hiển thị tên Playlist và	View	Hiển thị tên
	các button		Playlist và các
			button
Textview	Nhập tên Playlist mới	View	Nhập tên Playlist
			mới
Button "Hủy bỏ"	Hủy tạo Playlist mới	Click	Hủy tạo Playlist
			mới, trở lại màn
			hình danh sách
			Playlist
Button "Đồng ý"	Tạo mới thành công một	Click	Tạo mới thành
	Playlist		công một Playlist

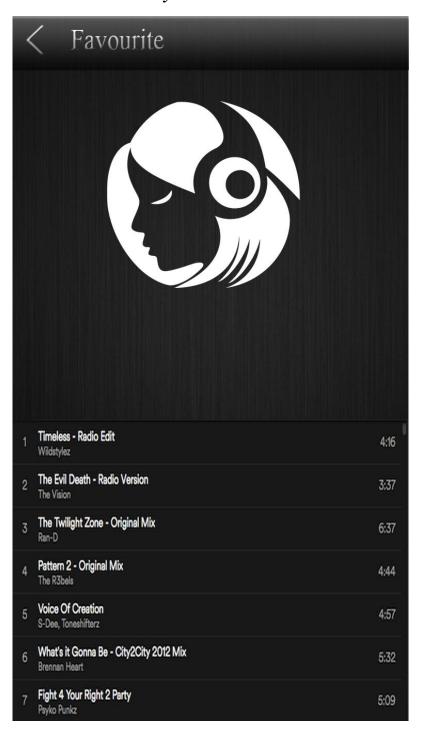
2.1.8 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách bài hát



Hình 5 4 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 list view		
	3 button		
Button	Chuyển qua bài hát trước	Click	Chuyển bài hát
"Previous"	bài hiện tại.		
Button "Next"	Chuyển qua bài hát sau	Click	Chuyển bài hát
	bài hiện tại.		
Button	Dừng bài hát nếu nó đang	Click	Dừng bài hát lại
"Pause/Play"	được phát và ngược lại.		nếu nó đang phát
			và phát nếu nó đã
			dừng.

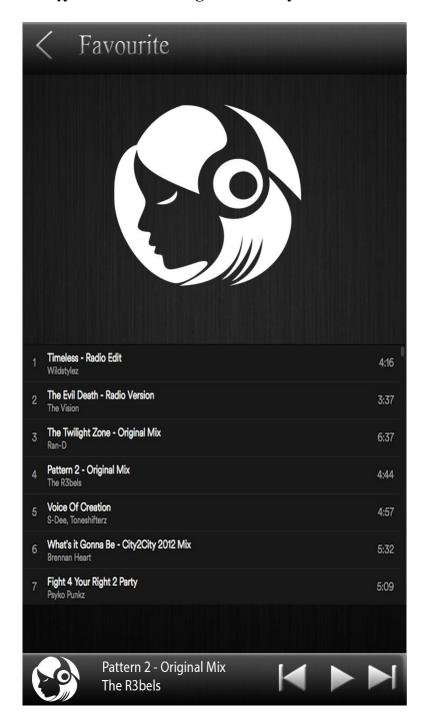
2.1.9 Màn hình danh sách bài hát yêu thích



Hình 5 5 Màn hình danh sách bài hát yêu thích

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 list view		

2.1.10 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích



Hình 5 6 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 list view		
	3 button		
Button	Chuyển qua bài hát trước	Click	Chuyển bài hát
"Previous"	bài hiện tại.		
Button "Next"	Chuyển qua bài hát sau bài hiện tại.	Click	Chuyển bài hát
Button	Dừng bài hát nếu nó đang	Click	Dừng bài hát lại
"Pause/Play"	được phát và ngược lại.		nếu nó đang phát
			và phát nếu nó đã
			dừng.

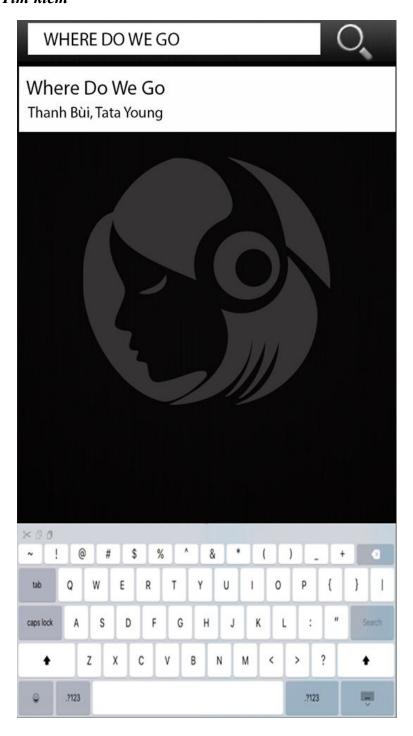
2.1.11 Màn hình thêm bài hát vào Playlist



Hình 5 7 Màn hình thêm bài hát vào Playlist

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình danh	Màn hình chính có:	N/A	N/A
sách nhạc	1 Màn hình Pop up		
	1 Textview		
	2 Button		
Màn hình Pop up	Hiển thị tên các Playlist	View	Hiển thị tên các
	và button		Playlist và button
Textview	Hiển thị các Playlist	Click	Hiển thị các
	muốn thêm bài hát		Playlist muốn
			thêm bài hát
Button "Hủy bỏ"	Hủy tạo chọn Playlist	Click	Hủy chọn
			Playlist, trở lại
			màn hình danh
			sách Playlist
Button "Đồng ý"	Thêm thành công bài hát	Click	Thêm thành công
	đã chọn vào Playlist		bài hát đã chọn
			vào Playlist

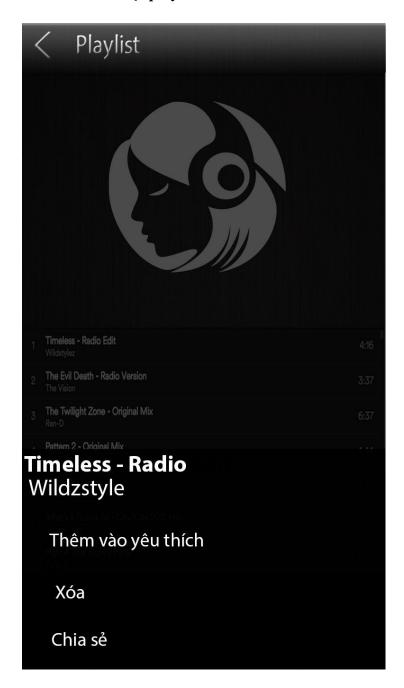
2.1.12 Màn hình Tìm kiếm



Hình 6 - Màn hình tìm kiếm

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Màn hình tìm kiếm	Màn hình chính có:	N/A	Hoàn thành
bài hát	1 Textbox để nhập		
	tên bài hát.		
	1 button để tìm kiếm		
	1 Listview danh sách		
	các bài hát tìm thấy		
Autocomplete"Nhập	Nhập tên bài hát hoặc	view	Hiện thị gợi ý tên
tên bài hát hoặc ca sĩ"	ca sĩ muốn tìm		bài hát hoặc ca sĩ
			cần tìm
Button "Search"	Tìm kiếm bài hát	Click	Hiển thị danh sách
	thông qua tên bài hát		các bài hát lên
	hoặc tên ca sĩ		listview

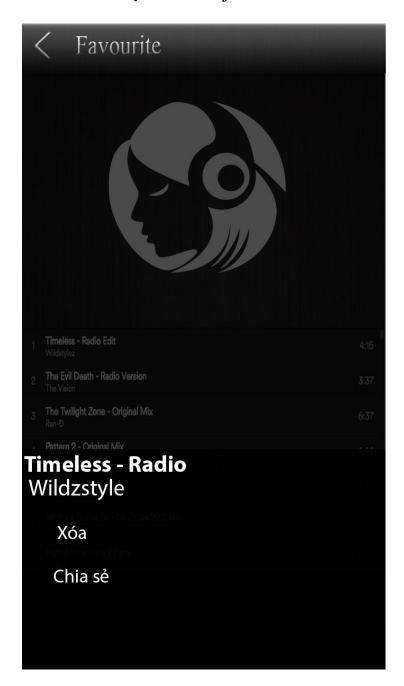
2.1.13 Màn hình Extra Menu tại playlist



Hình 2 - Màn hình Exta Menu

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Layout	Màn hình chính có: Extra	N/A	N/A
	menu.		
Extra menu	Thêm bài hát vừa chọn	Click	Thêm bài hát vừa
"Thêm vào yêu	vào danh sánh yêu thích.		chọn vào danh
thích."			sánh yêu thích.
Extra menu "Xóa"	Xóa bài hát vừa chọn	Click	Xóa bài hát vừa
	khỏi danh sách.		chọn khỏi danh
			sách.
Extra menu	Thêm bài hát vừa chọn	Click	Thêm bài hát vừa
"Thêm vào	vào danh sánh playlist.		chọn vào danh
playlist"			sánh playlist.
Extra menu "Chia	Chia sẻ bài hát giữa 2	Click	Chia sẽ bài hát
sė"	thiết bị thông qua		qua bluetooth
	bluetooth.		

2.1.14 Màn hình Extra Menu tại màn hình favourite



Hình 2 - Màn hình Exta Menu

Tiêu đề	Mô tả	Qui trình	Kết quả
Layout	Màn hình chính có: Extra	N/A	N/A
	menu.		
Extra menu "Xóa"	Xóa bài hát vừa chọn	Click	Xóa bài hát vừa
	khỏi danh sách ưa thích		chọn khỏi danh
			sách ưa thích
Extra menu "Chia	Chia sẻ bài hát giữa 2	Click	Chia sẽ bài hát
sė"	thiết bị thông qua		qua bluetooth
	bluetooth.		

2.2 Thiết kế hệ thống

Tổng quan: Tài liệu dùng để cho nhóm trưởng phân công công việc cho các thành viên giúp phân công công việc 1 cách dễ dàng, bố trí việc làm và phân bổ công việc hợp lý. Mô tả chi tiết công việc cho từng màn hình.

Yêu cầu chức năng:

2.2.1 Màn hình splash



Hình 8 - Màn hình giao diện

Làm thế nào: Splash screen

- Khi màn hình hiển thị sẽ có các chuyển động animation sau:
 - + Hình ảnh cô gái (girl.png) sẽ chạy từ trên top xuống giữa màn hình
- + Hình ảnh chữ "M" (m.png) sẽ chạy từ trái sang phải và dừng lại ở giữa màn hình
- + Hình ảnh chữ "usic player" sẽ chạy từ phải sang trái và dừng lại ở giữa màn hình
- Sau khi chạy xong các hình vào đúng vị trí. App sẽ load dữ liệu từ database cụ thể là:
 - + Quét toàn bộ bài hát có trong điện thoại
 - + Thêm những bài hát đã quét được vào database (table "music")
 - + Nếu bài hát nào đã tồn tại trong database thì sẽ không thêm nữa
- Sau khi thực hiện xong các bước trên (trong khoảng từ 3 -> 5 giây) sẽ tự động chuyển sang màn hình chính (Home Screen)

2.2.2 Màn hình chính



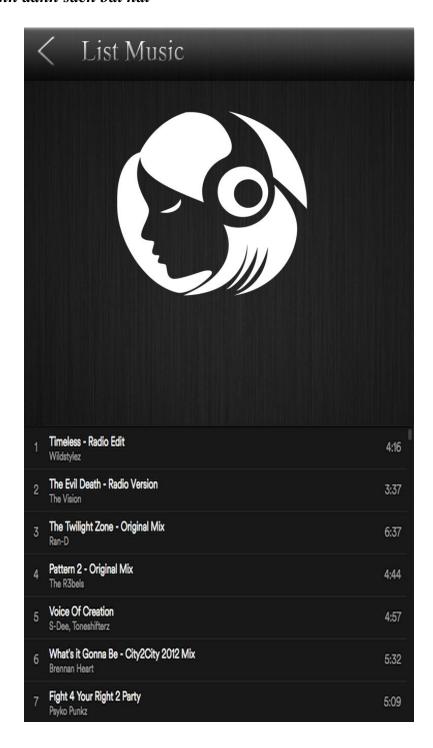
Hình 9 - Màn hình chính

Làm thế nào:

Màn hình chính: Màn hình sau khi khở động chương trình phát nhạc.

- Nút "Home": Khi nhấn vào nút "Home" => Chuyển sang giao diện danh sách tất cả bài hát "List Music" => Nhấn chọn bài hát để chơi nhạc.
- Nút "Playlist": Khi nhấn nút "Playlist" => Chuyển sang giao diện danh sách "Playlist" => Nhấn chọn 1 Playlist => Chuyển sang giao diện danh sách bài hát trong Playlist vừa chọn => Nhấn chọn bài hát đết chơi nhạc.
- Nút "Search": Khi nhấn vào nút "Search" => Chuyển sang giao diện tìm kiếm vài hát => Nhập ký tự hoặc tên bài hát cần tìm => Nhấn vào bài hát tìm được để chơi nhạc nếu có.
- Nút "Favourite": Khi nhấn vào nút "Favourite" => Chuyển sang giao diện danh sách bài hát được thêm vào mục Favourite => Nhấn chọn bài hát yêu thích để phát.
- Nút "Menu": Nhấn vào nút "Menu" trên thanh Navbar => Hiển thị thanh Menu bên trái màn hình => Nhấn chọn chức năng có trong thanh Menu.

2.2.3 Màn hình danh sách bài hát



Hình 11 - Màn hình danh sách bài hát

Làm thế nào: Màn hình dánh sách bài hát

- Tại màn hình chính, khi nhấn vào nút "Home" thì App sẽ chuyển tới màn hình với toàn bộ danh sách các bài hát có trong điện thoại. Với màn hình này sẽ hiển thị tên bài hát, tên ca sĩ và thời gian phát bài hát.
- Nếu người dùng muốn nghe bài hát nào thì có thể chọn bài hát đó và màn hình sẽ chuyển tới màn hình "Phát nhạc".
- Tại màn hình danh sách bài hát, nếu người dùng không muốn nghe trong danh sách này thì có thể nhấn vào nút quay lại trên thanh navbar trên màn hình để quay lại màn hình chính và chọn các thao tác khác.

2.2.4 Màn hình phát nhạc



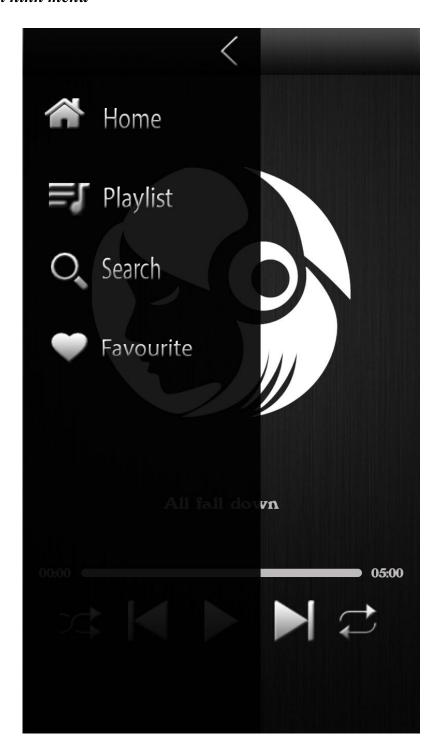
Hình 12 - Màn hình phát nhạc

Làm thế nào: Màn hình phát nhạc

Khi chọn một bài hát bất kì trong playlist hoặc favourite hoặc trong danh sách nhạc nó sẽ chuyển đến màn hình hiển thị màn hình phát nhạc => icon sẽ xoay theo chiều kim đồng khi nhạc đang phát và sẽ dừng lại nếu người dùng cho ngừng bài hát.

- "Thanh thời gian phát",ở đây sẽ có 2 mục text để hiển thị thời gian tổng của bài hát và thời gian bài đã được phát. Còn thanh Progressbar sẽ hiển thị phần trăm bài hát đã được phát. Ở trên thanh "Progressbar" sẽ có một textbox hiển thị tên bài hát.
- Khi nhấn vào button "Pause/ Play" => nếu phần mềm đang phát thì bài hát đang phát sẽ được dừng lại hoạt động và ngược lại thì phần mềm sẽ phát bài hát đó.
- Khi nhấn vào button "Next" thì phần mềm sẽ chuyển sang bài tiếp theo bài hát khác trong danh sách nhạc.
- Khi nhấn vào button "Previous" thì phần mềm sẽ trở bài trước của bài hát đang phát trong danh sách phát.
- Khi nhấn vào button "Shuffle" thì phần mềm mở chế độ phát ngẫu nhiên. Nêu bấm "Next" hoặc "Previous" thì các bài hát sẽ được phát ngẫu nhiên, không theo trình tự của danh sách.
- Khi nhấn vào button "Favourite" thêm bài hát hiện tại vào danh sách bài hát yêu thích.
- Khi nhấn vào button "Share" chia sẻ bài hát hiện tại qua Bluetooth.
- Khi nhấn vào button "Repeat": Sẽ có 3 chế độ để bạn lựa chọn đó là:
- Không lặp : Nếu ở chế đọ này thì khi phần mềm hát xong bài hát thì nó sẽ ngừng.
- Lặp một bài : Ở chế độ này nó sẽ lặp đi lặp lại 1 bài hát đang hát.
- Lặp danh sách: Ở chế độ này phần mềm sẽ phát đi phát lại danh sách nhạc đang phát.
- Khi nhấn vào "Thanh menu" sẽ hiển thị "Extra menu".

2.2.5 Màn hình menu



Hình 10 - Màn hình menu

Làm thế nào: Màn hình menu

- Nhấn vào button "Menu" trên thanh Navbar => Hiển thị thanh Menu bên trái màn hình => Nhấn chọn chức năng có trong thanh Menu.
- Nhấn vào button "Home" => Chuyển sang màn hình danh sách tất cả bài hát "List Music".
- Nhấn button "Playlist" => Chuyển sang giao diện danh sách "Playlist.
- Nhấn vào button "Search" => Chuyển sang giao diện tìm kiếm vài hát.
- Nhấn vào button "Favourite" => Chuyển sang giao diện danh sách bài hát được thêm vào mục Favourite.
- Nhấn button " < " => Ân thanh Menu.

2.2.6 Màn hình danh sách Playlist



Hình 5 8 Màn hình danh sách Playlist

Làm thế nào:

- Tại màn hình chính, nếu người dùng nhấn vào button "Playlist", màn hình sẽ đi đến màn hình "Playlist", màn hình này sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các playlist do người dùng tạo với các bài hát có trong danh sách đó.
- Tại màn hình này, nếu chưa có playlist nào trước đó thì người dùng nhấn vào button "+" trên màn hình để tạo mới một playlist.
- Nếu người dùng muốn quay trở lại màn hình chính thì nhấn vào button "<" trên thanh Navbar.

2.2.7 Màn hình thêm Playlist

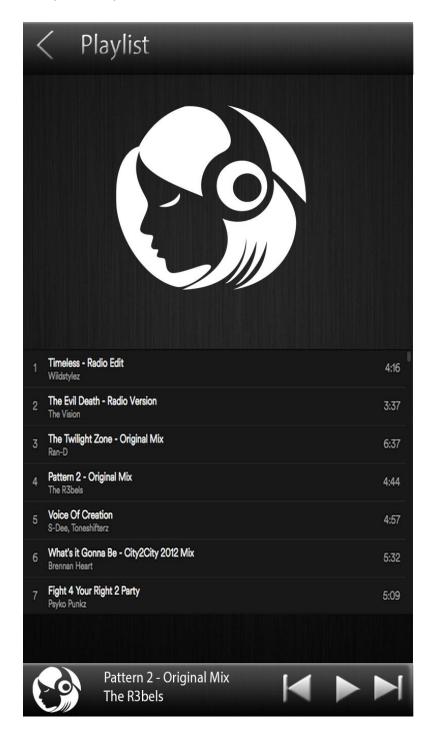


Hình 5 9 Màn hình thêm Playlist

Làm thế nào: Màn hình thêm Playlist

- Tại màn hình chính, nếu người dùng nhấn vào button "Playlist", màn hình sẽ đi đến màn hình "Playlist", màn hình này sẽ hiển thị toàn bộ danh sách các playlist do người dùng tạo với các bài hát có trong danh sách đó.
- Tại màn hình này, nếu chưa có playlist nào trước đó thì người dùng nhấn vào button "+" trên màn hình để tạo mới một playlist.
- Một màn hình Popup sẽ hiển thị trên màn hình Playlist với một Edittext để người dùng nhập tên playlist mới vào.
 - Nếu người dùng nhấn vào button "Đồng ý" trên màn hình Popup thì playlist mới được tạo thành công và hiển thị ngay trên màn hình Playlist. Và ngay lúc tạo thành công thì playlist mới sẽ được lưu xuống database vào bảng "playlist".
 - Nếu người dùng nhấn vào button "Hủy bỏ" trên màn hình Popup thì playlist mới sẽ không được tạo và quay trở lại màn hình playlist.
- Nếu người dùng muốn quay trở lại màn hình chính thì nhấn vào button "<" trên thanh Navbar.

2.2.8 Màn hình Playlist chạy nền một bài hát

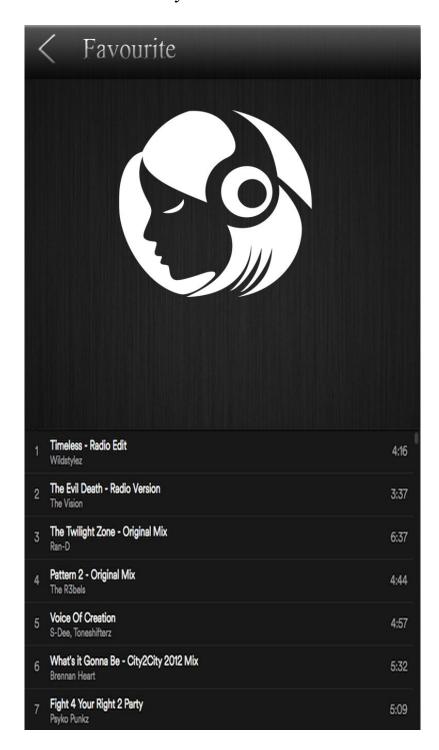


Hình 11 - Màn hình chạy nền một bài hát danh sách bài hát

Làm thế nào: Màn hình chạy nền một bài hát trong danh sách bài hát:

- Tại màn hình Phát nhạc, nếu người dùng đang nghe một bài hát mà muốn nghe bài hát khác thì nhấn vào button menu trên đầu danh sách hoặc nhấn nút quay lại của điện thoại để vào danh sách bài hát.
- Khi vào danh sách bài hát thì bài hát hiện tại vẫn được phát song song, và được hiển thị phần phía dưới của màn hình danh sách.
- Tại màn hình này, nếu người dùng chọn một bài hát khác thì sẽ chuyển tới màn hình Phát nhạc.
- Còn nếu người dùng nhấn vào button "Next" thì sẽ chuyển tới bài hát tiếp theo sau bài hát hiện tại trong danh sách. Còn nhấn vào button "Prev" thì bài hát sẽ chuyển tới bài hát trước bài hát hiện tại trong danh sách.
- Nếu người dùng nhấn vào button "Stop/Play" thì bài hát sẽ tạm dừng phát nhạc hoặc tiếp tục phát. Và hình cô gái sẽ quay nếu như bài hát đang được phát còn nếu tạm dừng phát bài hát thì hình cô gái sẽ đứng yên.

2.2.9 Màn hình danh sách bài hát yêu thích

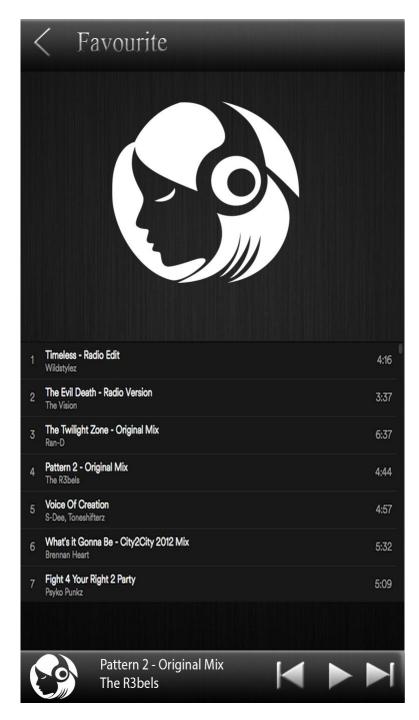


Hình 5 10 Màn hình danh sách bài hát yêu thích

Làm thế nào: Màn hình dánh sách bài hát ưa thích

- Tại màn hình chính, khi nhấn vào nút "Favourite" thì App sẽ chuyển tới màn hình các bài hát có trong danh sách ưa thích. Với màn hình này sẽ hiển thị tên bài hát, tên ca sĩ và thời gian phát bài hát.
- Nếu người dùng muốn nghe bài hát nào thì có thể chọn bài hát đó và màn hình sẽ chuyển tới màn hình "Phát bài hát".
- Tại màn hình danh sách bài hát ưa thích, nếu người dùng không muốn nghe trong danh sách này thì có thể nhấn vào nút quay lại trên đầu màn hình để quay lại màn hình chính để chọn các thao tác khác.

2.2.10 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích

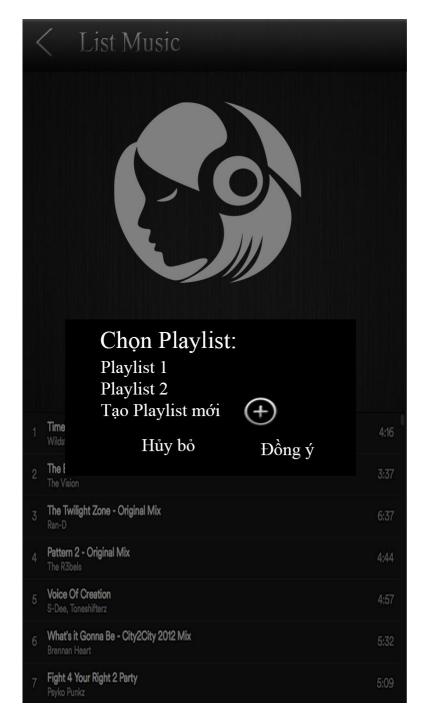


Hình 5 11 Màn hình chạy nền bài hát trong danh sách yêu thích

Làm thế nào: Màn hình chạy nền một bài hát trong danh sách ưa thích

- Tại màn hình Phát nhạc, nếu người dùng đang nghe một bài hát mà muốn nghe bài hát khác thì nhấn vào button menu trên đầu danh sách hoặc nhấn nút quay lại của điện thoại để vào danh sách bài hát ưa thích.
- Khi vào danh sách bài hát thì bài hát hiện tại vẫn được phát song song, và được hiển thị phần phía dưới của màn hình danh sách.
- Tại màn hình này, nếu người dùng chọn một bài hát khác thì sẽ chuyển tới màn hình Phát nhạc.
- Còn nếu người dùng nhấn vào button "Next" thì sẽ chuyển tới bài hát tiếp theo sau bài hát hiện tại trong danh sách. Còn nhấn vào button "Prev" thì bài hát sẽ chuyển tới bài hát trước bài hát hiện tại trong danh sách.
- Nếu người dùng nhấn vào button "Stop/Play" thì bài hát sẽ tạm dừng phát nhạc hoặc tiếp tục phát. Và hình cô gái sẽ quay nếu như bài hát đang được phát còn nếu tạm dừng phát bài hát thì hình cô gái sẽ đứng yên.

2.2.11 Màn hình thêm bài hát vào Playlist

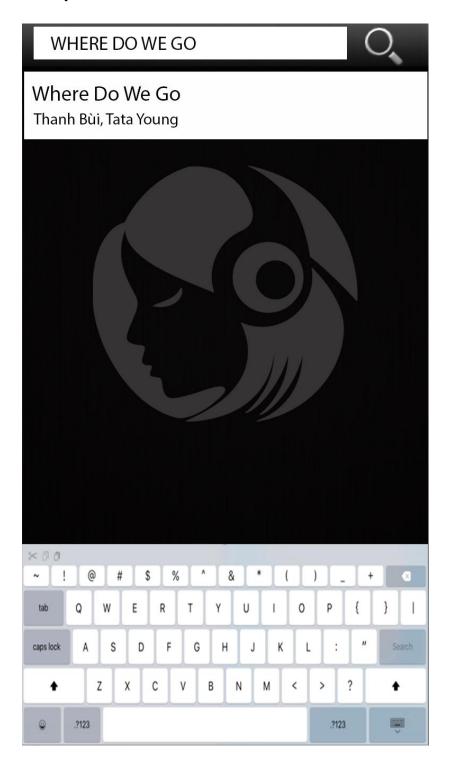


Hình 5 12 Màn hình thêm bài hát vào Playlist

Làm thế nào:

- Khi nhấn giữ một bài hát bất kỳ => hiển thị màn hình Extra menu => Click vào mục "Thêm vào Playlist" sẽ hiển thị một màn hình Pop up "Chọn Playlist" => Chọn tên một Playlist có sẵn hoặc tạo mới một Playlist muốn thêm bài hát vào:
 - Nếu nhấn vào button "Đồng ý" => Hiên thị thông báo thêm vào Playlist thành công => Tắt Pop up và trở lại trang danh sách bài hát.
 - Nếu nhấn vào button "Hủy bỏ" => Hủy thêm bài hát vào Playlist => Tắt Pop up và trở lại trang danh sách bài hát.
- Nhấn vào button "Tạo Playlist mới" nếu muốn thêm bài hát vào Playlist mới không có trong danh sách Playlist đã tạo => Hiển thị Pop up tạo mới Playlist.
- Nhấn vào button "<" => Trở về màn hình trước đó.

2.2.12 Màn hình chọn tìm kiếm

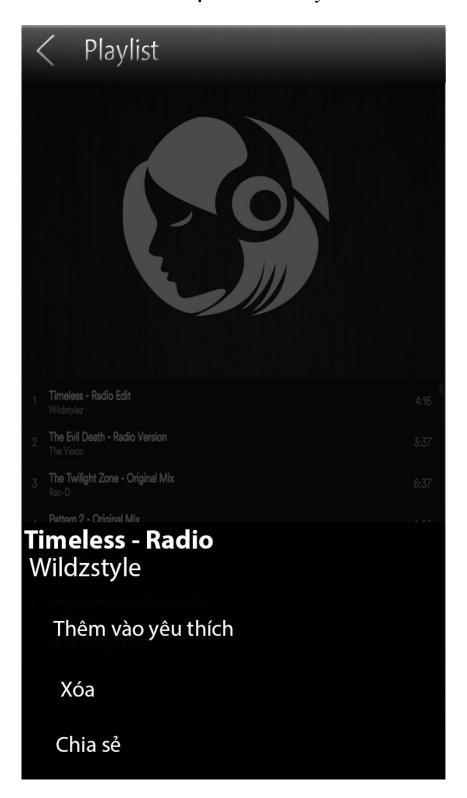


Hình 13 - Màn hình nhập tìm kiếm

Làm thế nào: Màn hình tìm kiếm

- Khi nhập 1 từ khóa bất kì để tìm kiếm bài hát, App sẽ thực hiện query đến database bằng câu lệnh "LIKE" để tìm ra mảng danh sách bài hát (chỉ bao gồm tên bài hát và tên ca sĩ) có chứa từ khóa liên quan. Sau đó mảng danh sách sẽ đc đưa lên "Auto completed view" để hiển thị gợi ý ra cho người dùng.
- Sau khi có danh sách bài hát gợi ý, người dùng có thể bấm trực tiếp vào bài hát và đi đến màn hình "Phát nhạc"
- Nếu người dùng không chọn bài hát trong "Auto completed view" mà click vào button "Tìm Kiếm" (Hình kính lúp) thì Mảng danh sách bài hát chi tiết sẽ được hiện ra listview bên dưới.
- Sau đó người dùng có thể click chọn vào bài hát để đi đến màn hình "Phát nhạc"

2.2.13 Màn hình Extra Menu tại danh sách Playlist



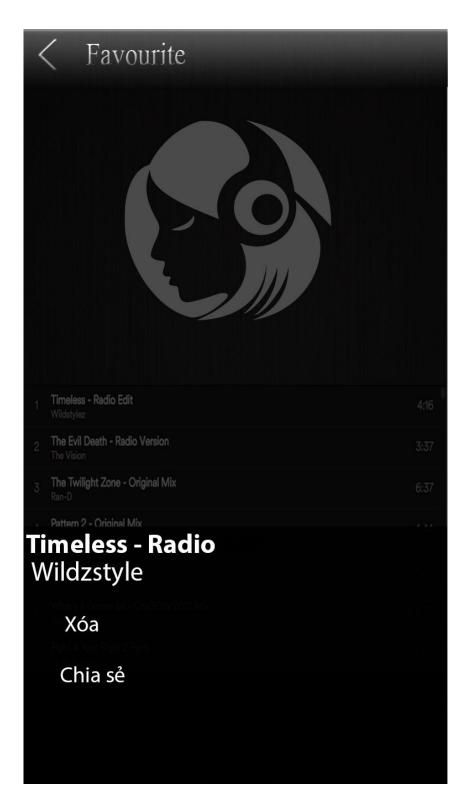
Hình 14 - Màn hình Extra menu

Làm thế nào: Màn hình Extra Menu

Nhấn vào giữ tên một bài hát, sẽ hiển thị một màn hình extra menu với các chức năng sau:

- Chọn "Thêm vào yêu thích" => Bài hát được thêm vào danh sách Bài hát được yêu thích (Favourite).
- Chọn "Xóa" => Hiển thị thông báo "Bạn có muốn xóa bài hát ra khỏi danh sách không? Yes/No".
 - Nếu chọn Yes: Xóa bài hát khỏi Playlist hiện tại, hiển thị thông báo "Đã xóa".
 - Nếu chọn No: Quay trở lại màn hình bài hát trong playlist.
- Chọn "Chia sẻ" => Úng dụng sẽ chuyển qua màn hình tìm thiết bị có kết nối Bluetooth cần chia sẻ => Chọn tên thiết bị cần chia sẻ => Bài hát được chia sẻ qua thiết bị được kết nối => Quay trở về màn hình Playlist.
- Nhấn vào button "<" => Trở về màn hình trước đó.

2.2.14 Màn hình Extra Menu tại danh sách Favourite



Hình 14 - Màn hình Extra menu

Làm thế nào: Màn hình Extra Menu

Nhấn vào giữ tên một bài hát trong danh sách Favourite, sẽ hiển thị một màn hình extra menu với các chức năng sau:

- Chọn "Xóa" => Hiển thị thông báo "Bạn có muốn xóa bài hát ra khỏi danh sách yêu thích không? Yes/No".
 - Nếu chọn Yes => Xóa bài hát khỏi Favourite => Hiển thị thông báo
 "Đã xóa khỏi danh sách yêu thích".
 - Nếu chọn No: Quay trở lại màn hình favourite.
- Chọn "Chia sẻ" => Úng dụng sẽ chuyển qua màn hình tìm thiết bị có kết nối Bluetooth cần chia sẻ => Chọn tên thiết bị cần chia sẻ => Bài hát được chia sẻ qua thiết bị được kết nối => Quay trở về màn hình Playlist.
- Nhấn vào button " < " => Trở về màn hình trước đó.

CHƯƠNG 3: CÀI ĐẶT

3.1 Màn hình splash

```
public class SplashActivity extends AppCompatActivity {
   Context context;
    ImageView imgLogoGirl, imgLogoMusic;
   Animation animationMoveToBottom, animationMoveToRight, animationMoveToLeft;
   MyDatabaseHelper db;
   private static final String Path = Environment.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath();
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
       super.onCreate(savedInstanceState);
       setContentView(R.layout.activity splash);
       context = getApplicationContext();
       imgLogoGirl = (ImageView) findViewById(R.id.imgLogoGirl);
       imgLogoM = (ImageView) findViewById(R.id.imgLogoM);
       imgLogoMusic = (ImageView) findViewById(R.id.imgLogoMusic);
       db = new MyDatabaseHelper(this);
       // start splash
       animationMoveToBottom = AnimationUtils.loadAnimation(getApplicationContext(), R.anim.splash logo move down);
       imgLogoGirl.startAnimation(animationMoveToBottom);
       animationMoveToRight = AnimationUtils.loadAnimation(getApplicationContext(), R.anim.splash_logo_move_to_right);
       imgLogoM.startAnimation(animationMoveToRight);
       animationMoveToLeft = AnimationUtils.loadAnimation(getApplicationContext(), R.anim.splash_logo_move_to_left);
       imgLogoMusic.startAnimation(animationMoveToLeft);
       // Check Read Permission.
       //checkStoragePermissionGranted();
       if (checkPermissionREAD_EXTERNAL_STORAGE(this)){ }
       // Read all song in smart phone
       animationMoveToLeft.setAnimationListener(new Animation.AnimationListener() {
           public void onAnimationStart(Animation animation) {}
            public void onAnimationEnd(Animation animation) {
               readAllMusic();
               Intent splashIntent = new Intent(SplashActivity.this, MainActivity.class);
               SplashActivity.this.startActivity(splashIntent);
               finish();
           public void onAnimationRepeat(Animation animation) {}
       });
```

3.2 Màn hình chính

```
public View onCreateView(@NonNull LayoutInflater inflater, @Nullable ViewGroup container, @Nullable Bundle savedInstanceState) {
    View myFragmentView = inflater.inflate(R.layout.fragment_home, container, attachToRoot: false);
    \verb|btnHome| = (ImageButton)| myFragmentView.findViewById(R.id.btnHome); \\
   btnPlaylist = (ImageButton) myFragmentView.findViewById(R.id.btnPlaylist);
   btnSearch = (ImageButton) myFragmentView.findViewById(R.id.btnSearch);
   btnFavourite = (ImageButton) myFragmentView.findViewById(R.id.btnFavourite);
  btnHome.setOnClickListener(this);
   btnPlaylist.setOnClickListener(this);
   btnSearch.setOnClickListener(this);
   btnFavourite.setOnClickListener(this);
   return myFragmentView;
@Override
public void onClick(View v) {
   switch (v.getId()) {
       case R.id.btnHome:
           getFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.fragment container, new AllMusicsFragment()).addToBackStack(null).commit();
           break:
       case R.id.btnPlaylist:
           getFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.fragment_container, new PlayListFragment()).addToBackStack(null).commit();
        case R.id.btnSearch:
           Intent intentSearch = new Intent(getContext(), SearchActivity.class);
           startActivity(intentSearch);
       case R.id.btnFavourite:
           AllMusicsFragment allMusicsFragment = new AllMusicsFragment();
           allMusicsFragment.setListType("favourite");
           getFragmentManager().beginTransaction().replace(R.id.fragment_container, allMusicsFragment).commit();
```

- 3.3 Màn hình danh sách bài hát
- 3.4 Màn hình phát nhạc
- 3.5 Màn hình menu
- 3.6 Màn hình danh sách Playlist
- 3.7 Màn hình thêm Playlist
- 3.8 Màn hình thêm bài hát vào Playlist
- 3.9 Màn hình tìm kiếm
- 3.10 Màn hình Extra Menu

CHƯƠNG 4: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

4.1 Kết quả đạt được

- Hệ thống lấy được dữ liệu (nhạc) từ dưới thẻ nhớ đưa vào database, xử lí
 được database với các hàm cần thiết.
- Hiển thị được danh sách nhạc trên màn hình danh sách, thêm xóa playlist,
 thêm xóa nhạc vào favourite, playlist,...
- Phát bài hát trên màn hình phát nhạc với các sự kiện như: lặp lại bài hát
 (một lần, toàn bộ hoặc không lặp lại), phát ngẫu nhiên, yêu thích,...
- Tìm kiếm bài hát trong danh sách nhạc.

4.2 Kết luận

- Những việc đã làm được:
 - Lấy được thông tin bài hát: Tên bài hát, ca sĩ, hình ảnh.
 - Lấy được danh sách bài hát.
 - Hiển thi được danh sách nhạc trên màn hình danh sách.
 - Thêm xóa playlist, thêm xóa nhạc vào favourite, playlist,...
 - Phát bài hát được chọn trên màn hình phát nhạc, có thể thêm bài hát vào yêu thích hoặc bỏ yêu thích bài hát đó.
 - Phát ngẫu nhiên bài hát trong danh sách mà không theo thứ tự.
 - Tìm kiếm bài hát.
- Những việc chưa làm được:
 - Chưa làm được hiển thị chạy nền bài hát trong các màn hình khác.
 - Chia sẻ bài hát qua Bluetooth.