

# SU SMART BUS

แอปพลิเคชันแจ้งเวลาเดินทางโดยสารในมหาลัย



# แนวคิดและความเป็นมา

ของแอปพลิเคชัน



**SU SMART BUS**

# SU SMART BUS

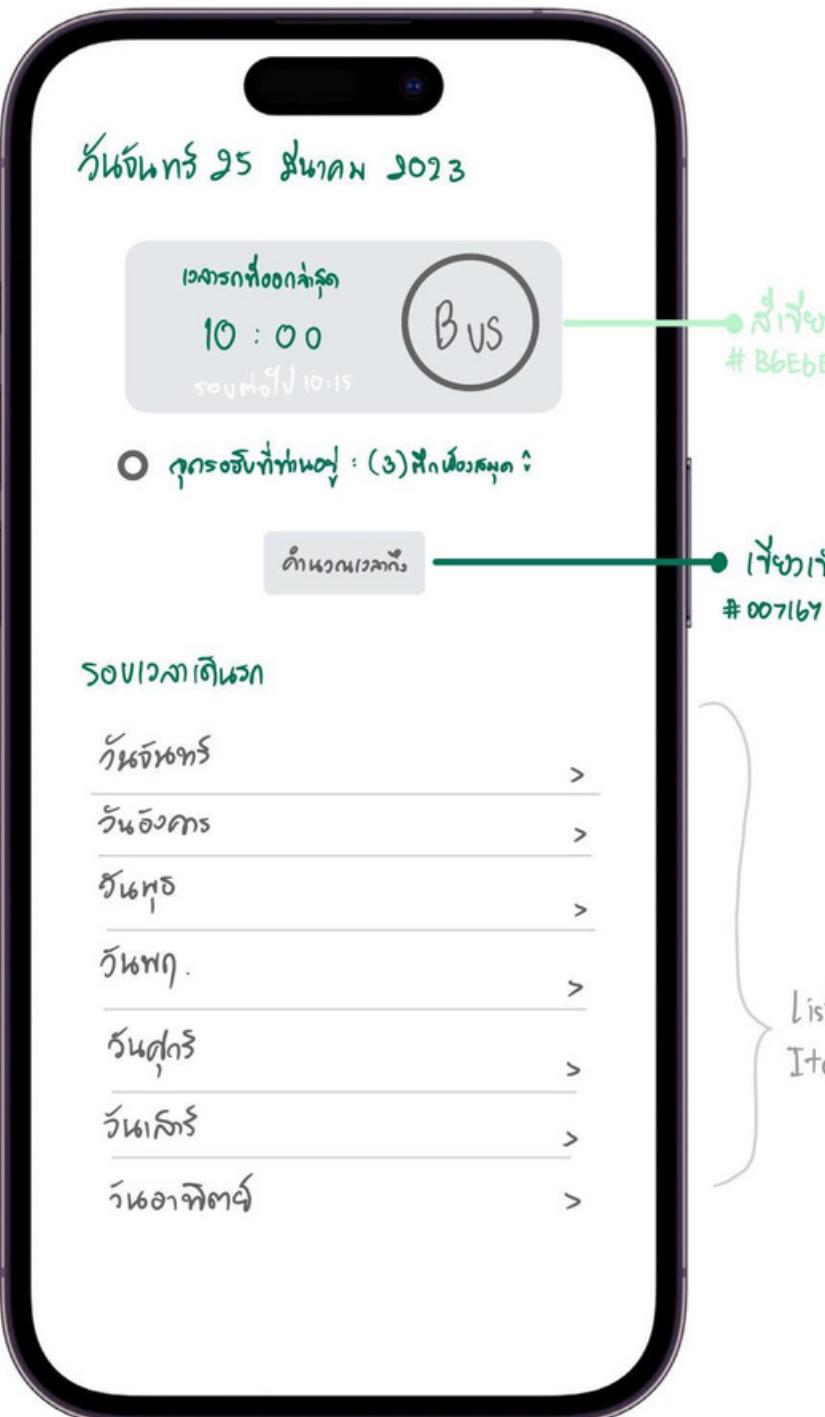
- เกิดจากปัญหาที่พบได้ด้วยตนเอง

แนวคิด : เกิดจากปัญหาเวลาขึ้นรถรางในมหาลัย  
แล้วไม่ทราบว่าเวลาอุ่นรถในแต่ละวันมีช่วงไหนบ้าง  
และไม่รู้ว่ารถรางจะถึงป้ายที่รอรับในตอนไหน จึงนำ  
ปัญหานี้ มาสร้างสรรค์เป็น **APP SMART BUS** ขึ้น  
เพื่อความสะดวกสบายในการดูเวลารถรางและ  
สามารถรู้ว่ารถรางจะถึงจุดรอรับภายในอีก กี่นาที

- นำปัญหามาใช้ในการสร้างแอปพลิเคชัน

# แบบร่างและเค้าโครง

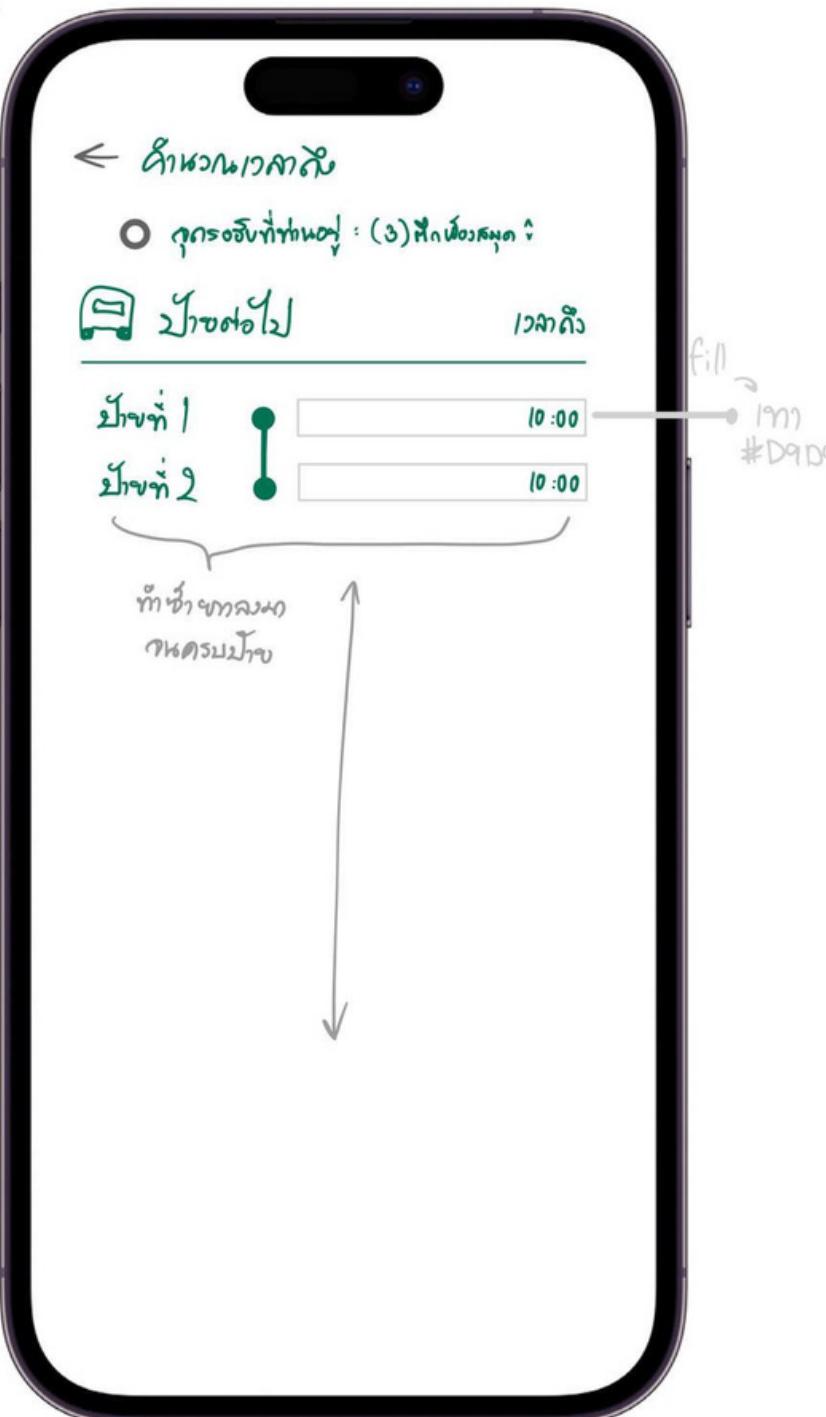
① Home  
23/3/23



1 Home

② Status  
23/3/23

Ref.  
tracking  
shipping  
keyword:  
tracking  
status



2 Status

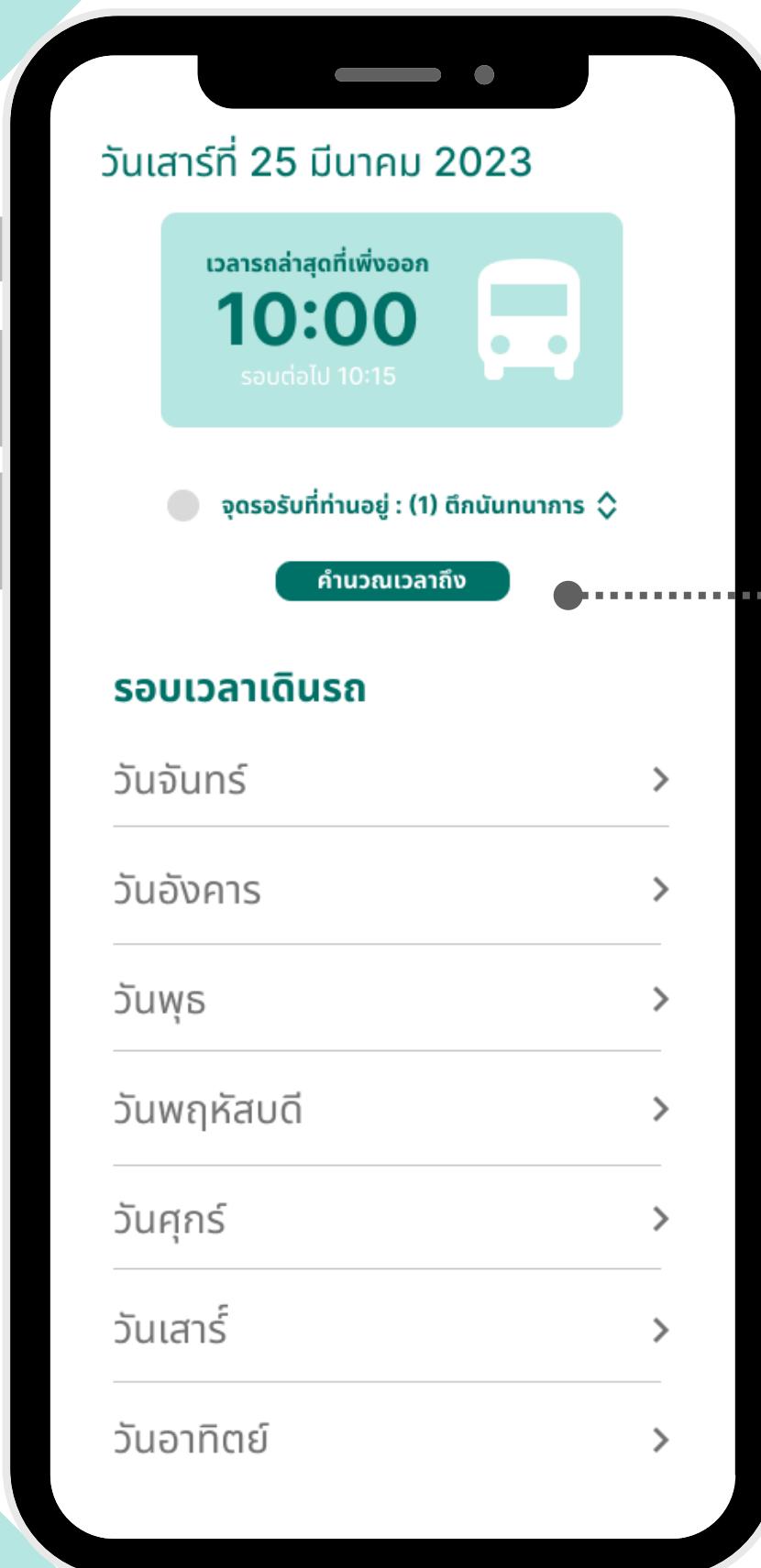
③ Table  
23/3/23

รายการเดินทาง	วันเดินทาง	เวลาเดินทาง
เที่ยวที่ 1	9:00	9:35

3 table

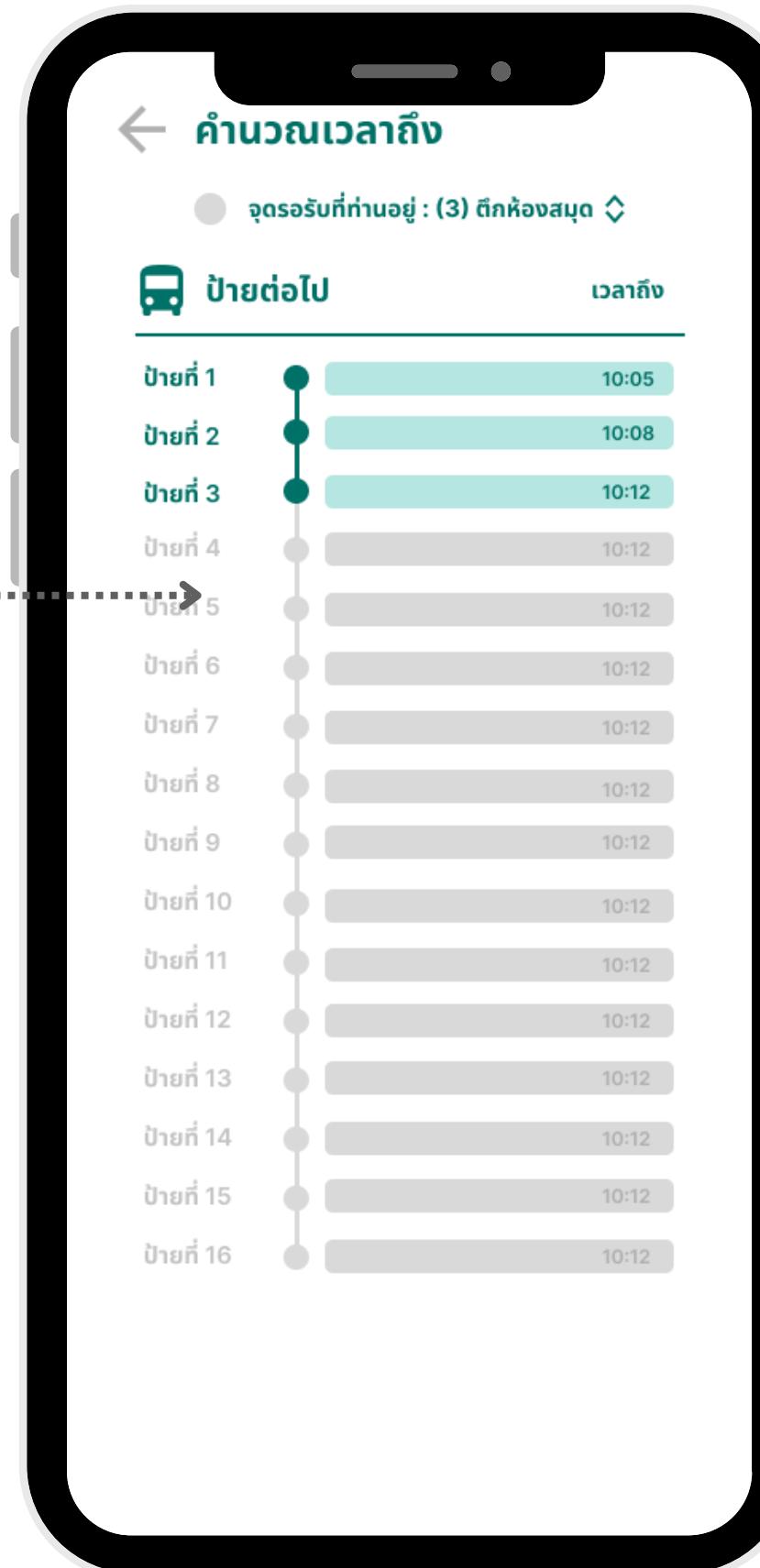
# Mockup & Flow



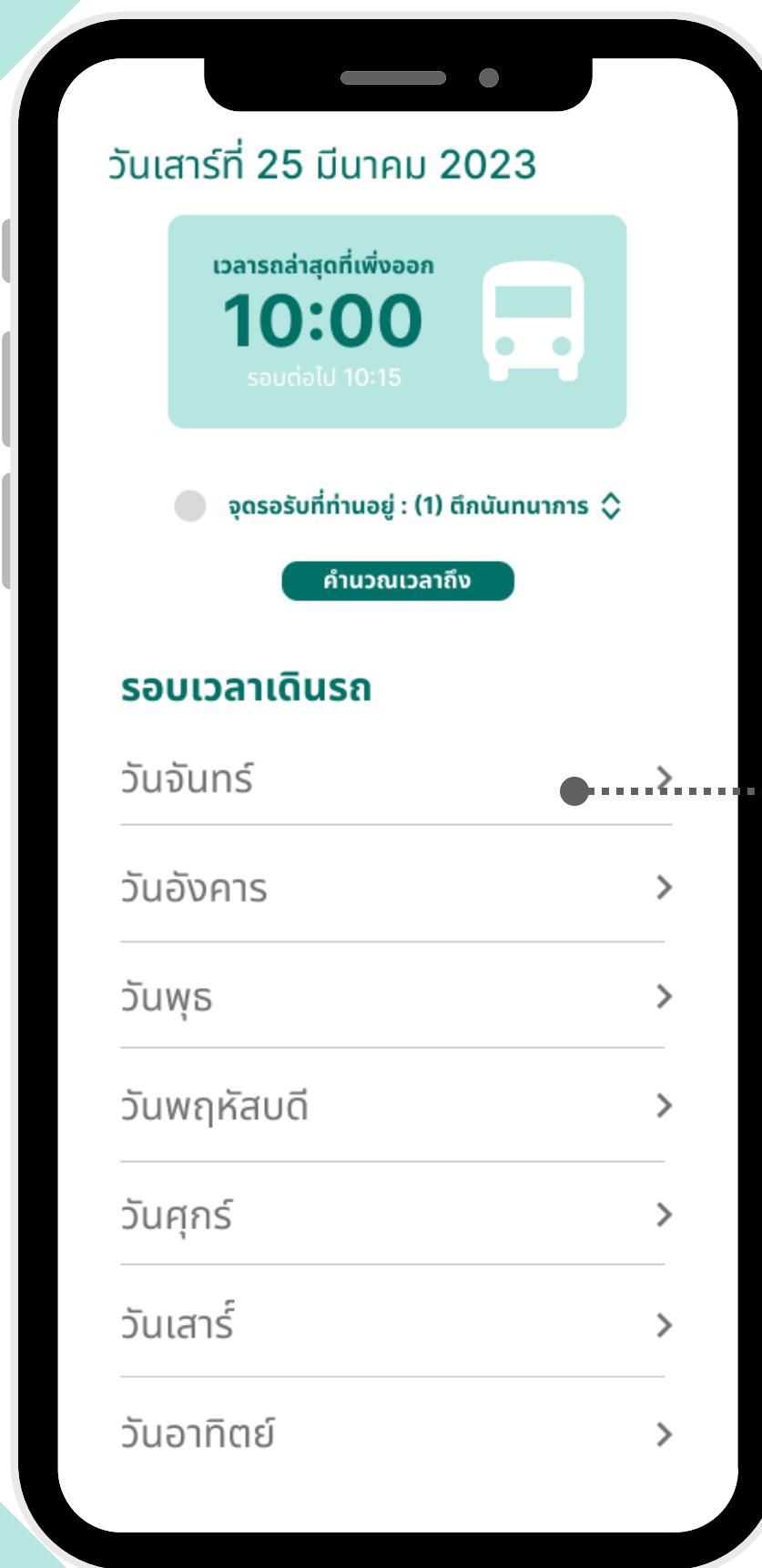


1

เมื่อ user เลือกจุดที่รอรถแล้ว  
ให้กดที่ปุ่ม **คำนวนเวลาถึง**  
แล้วหน้าจอจะแสดงหน้า map  
และตารางเวลาของจุดรอรับถัดไป



2



3

ตารางเวลาการออกรถ  
ของรถรางในแต่ละวัน

วันจันทร์	ไป	กลับ
เที่ยวที่ 1	9:00	9:35
เที่ยวที่ 2	9:00	9:35
เที่ยวที่ 3	9:00	9:35
เที่ยวที่ 4	9:00	9:35
เที่ยวที่ 5	9:00	9:35
เที่ยวที่ 6	9:00	9:35
เที่ยวที่ 7	9:00	9:35
เที่ยวที่ 8	9:00	9:35
เที่ยวที่ 9	9:00	9:35
เที่ยวที่ 10	9:00	9:35
เที่ยวที่ 11	9:00	9:35
เที่ยวที่ 12	9:00	9:35
เที่ยวที่ 13	9:00	9:35
เที่ยวที่ 14	9:00	9:35
เที่ยวที่ 15	9:00	9:35
เที่ยวที่ 16	9:00	9:35

4



**Coding 40%**

# **CONTENT VIEW**

su smart bus

su smart bus > iPhone 14 Pro

Running su smart bus on iPhone 14 Pro

ContentView

Assets

su smart bus

su smart bus

su-smart-bus-Info

Fonts

FC Friday Medium

View

su\_smart\_busApp

ContentView

Assets

Preview Content

su smart busTests

su smart busUITests

ContentView.swift

// su smart bus

// Created by admin on 24/3/2566 BE.

import SwiftUI

struct ContentView: View {

let items = ["วันจันทร์", "วันอังคาร", "วันพุธ", "วันพฤหัสบดี", "วันศุกร์", "วันเสาร์", "วันอาทิตย์"]

var options = ["(1) ตีกนั้นทนาการ", "(2) ตีกยานยนตร์", "(3) ตีกห้องสมุด"]

@State private var selectedOption = "One"

var body: some View {

VStack {

HStack {

Text("วันเสาร์ที่ 25 มีนาคม 2023")

.font(Font.custom("FC Friday Medium", size: 25))

.foregroundColor(Color("green\_su\_dark"))

Spacer()

.foregroundColor(Color("green\_su\_dark"))

}

.padding(.horizontal, 30)

Rectangle()

.frame(width: 300, height:150)

.cornerRadius(20)

.font(.title)

.foregroundColor(Color("green\_su"))

.overlay(

HStack {

VStack {

Text("เวลารถล่าสุดที่พ่วงออก")

.font(Font.custom("FC Friday Medium", size:22))

.foregroundColor(Color("green\_su\_dark"))

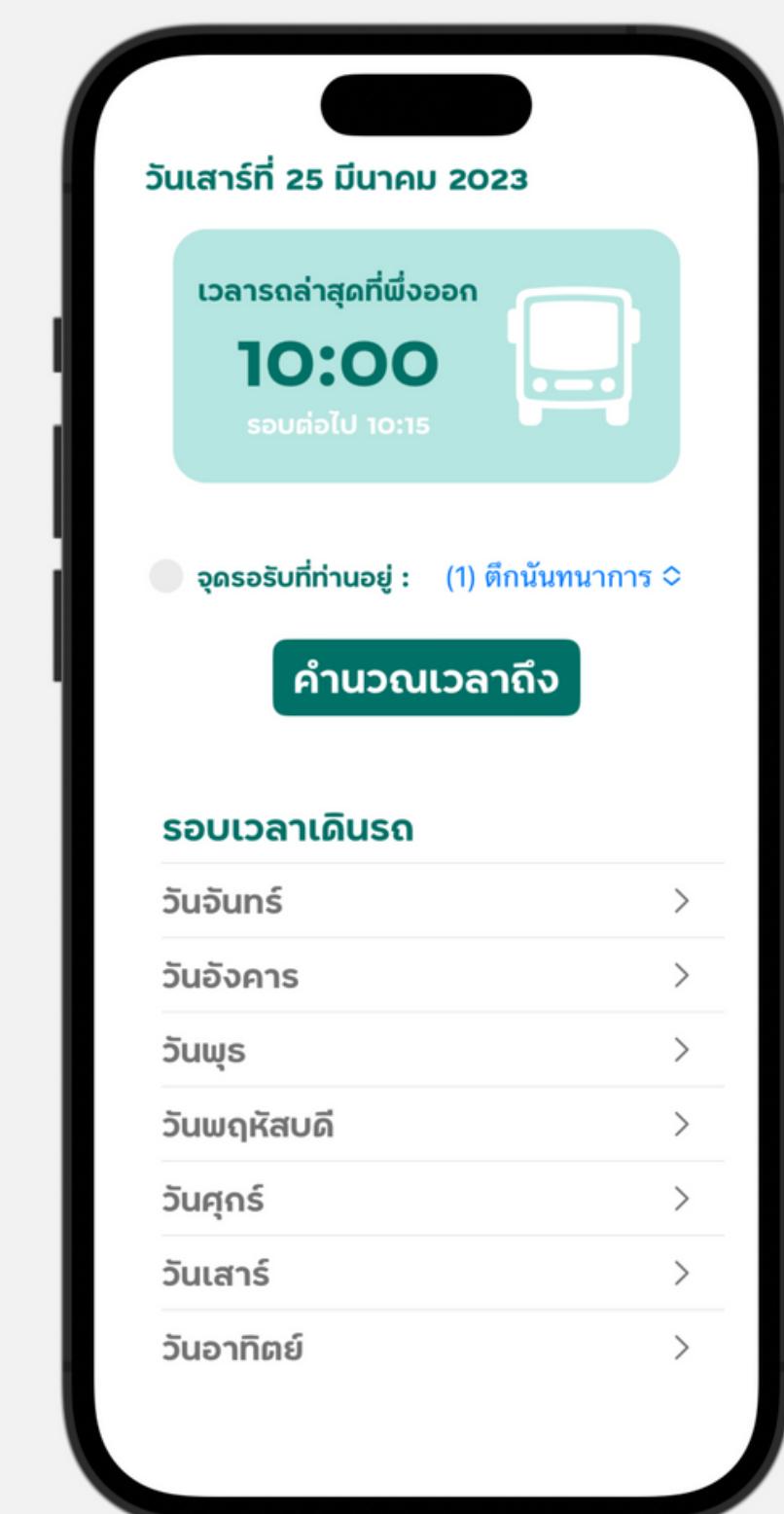
Text("10:00")

.font(Font.custom("FC Friday Medium", size:55))

.font(.title)

.foregroundColor(Color("green\_su\_dark"))

Text("รอบต่อไป 10:15")



smart bus > ContentView > Assets |

smart bus > su smart bus > ContentView > options

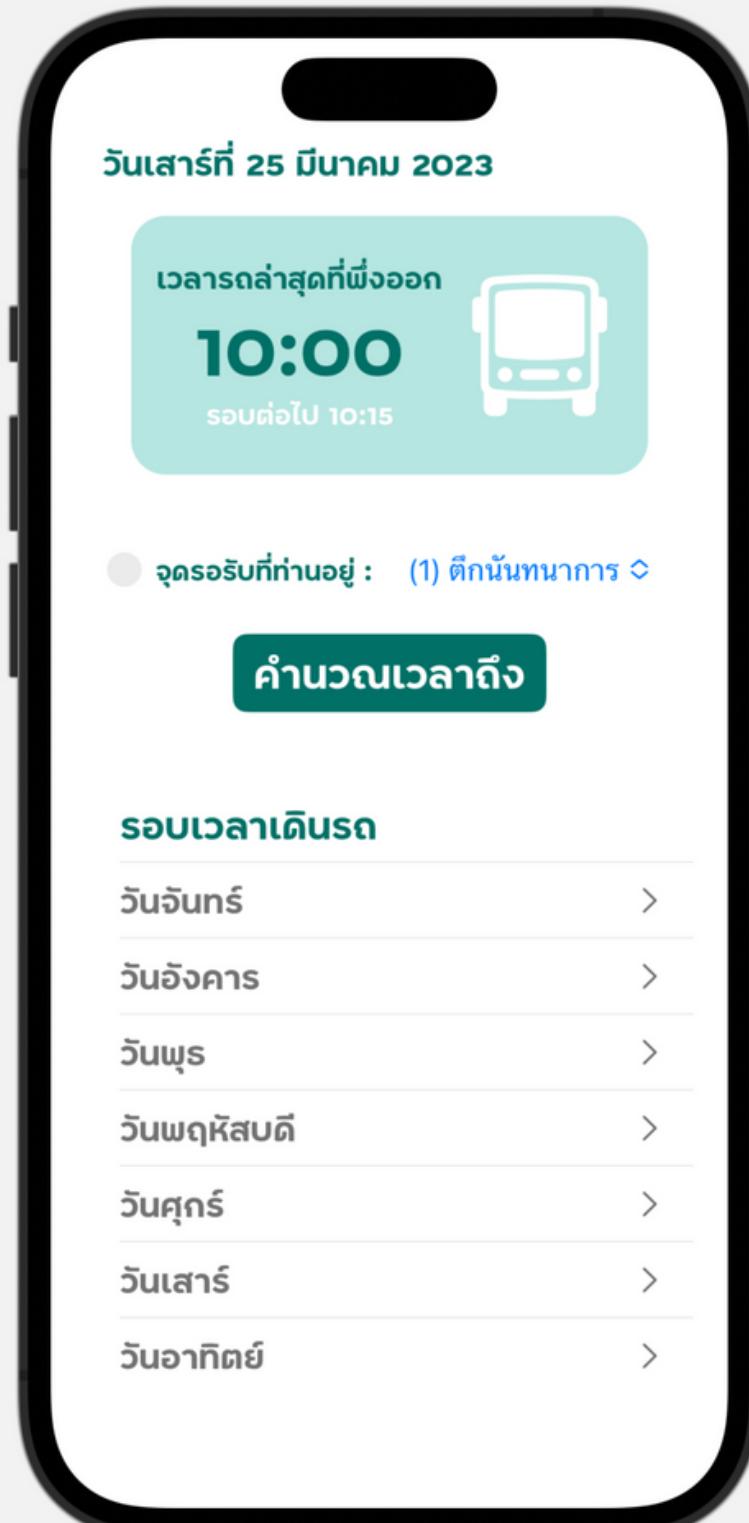
```
struct ContentView: View {
    var body: some View {
        Text("รอบต่อไป 10:15")
            .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:20))
            .foregroundColor(.white)
        }
        Image(systemName: "bus")
            .foregroundColor(.white)
            .font(.system(size: 72))
        }
    }

    VStack {
        HStack {
            Circle()
                .frame(width: 20, height: 20)
                .foregroundColor(Color("gray_su"))
            VStack {
                Text("จุดรอรับที่ท่านอยู่ :")
                    .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:20))
                    .foregroundColor(Color("green_su_dark"))
            }
            Picker("จุดเริ่มต้น", selection: $selectedOption) {
                ForEach(options, id: \.self) {
                    Text($0)
                }
            }.pickerStyle(.automatic)
        }
    }

    }
}

.padding(.top, 30)

Button {
} label: {
    Text("คำนวณเวลาถึง")
        .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:30))
}
.tint(Color("green_su_dark"))
.buttonStyle(.borderedProminent)
```



su smart bus

Running su smart bus on iPhone 14 Pro

ContentView

su smart bus > ContentView > ContentView

```
10 struct ContentView: View {  
15     var body: some View {  
16         ...  
17         .pickerStyle(.automatic)  
18     }  
19     .frame(alignment: .center)  
20 }  
21 .padding(.top, 30)  
22  
23 Button {  
24     }  
25     label: {  
26         Text("คำนวณเวลาดึง")  
27             .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:30))  
28     }  
29     .tint(Color("green_su_dark"))  
30     .buttonStyle(.borderedProminent)  
31     .font(.title2.bold())  
32     .foregroundColor(Color.white)  
33     .padding(.top, 5)  
34  
35     List {  
36         Text("รอบเวลาเดินรถ")  
37             .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:28))  
38             .foregroundColor(Color("green_su_dark"))  
39         ForEach(items, id: \.self) { item in  
40             HStack {  
41                 Text(item)  
42                     .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:25))  
43                     .foregroundColor(Color("gray_dark"))  
44                 Spacer()  
45                 Image(systemName: "chevron.forward")  
46                     .foregroundColor(Color("gray_dark"))  
47             }  
48         }  
49     }  
50     .scrollContentBackground(.hidden)  
51 }  
52 }  
53 }
```

Content View

วันเสาร์ที่ 25 มีนาคม 2023

เวลาเดินรถล่าสุดที่พื้งอโภค

10:00

รอบต่อไป 10:15

รถประจำทาง

จุดรอรับที่กำลังอยู่ : (1) ตึกนั้นทนาการ

คำนวณเวลาดึง

รอบเวลาเดินรถ

วันจันทร์ >

วันอังคาร >

วันพุธ >

วันพฤหัสบดี >

วันศุกร์ >

วันเสาร์ >

วันอาทิตย์ >

Filter

su smart bus

16 characters



**Coding 80%**



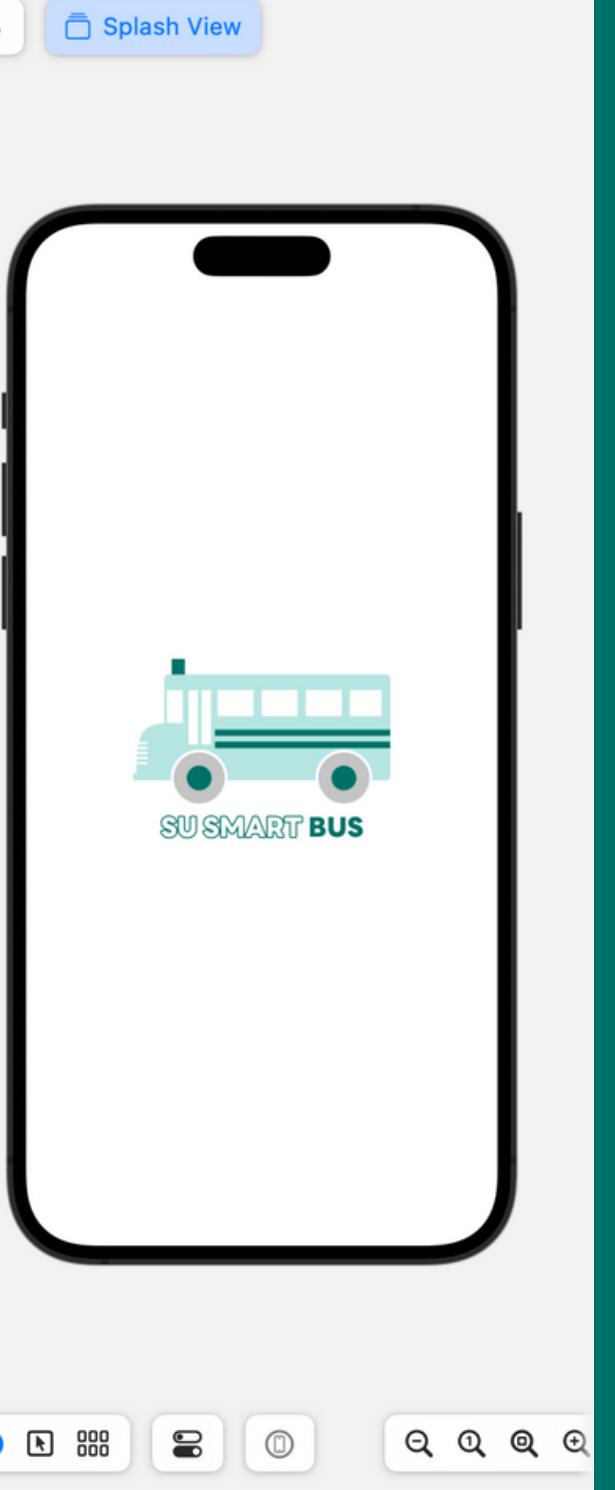
# **SPLASH VIEW**

su smart bus

su smart bus > su smart bus > SplashView > opacity

```
1 //  
2 // SplashScreenView.swift  
3 // su smart bus  
4 //  
5 // Created by admin on 26/3/2566 BE.  
6 //  
7  
8 import SwiftUI  
9  
10 struct SplashView: View {  
11     @State var isActive : Bool = false  
12     @State private var size = 0.1  
13     @State private var opacity = 0.2  
14  
15     // Customise your SplashScreen here  
16     var body: some View {  
17         if isActive {  
18             ContentView()  
19         } else {  
20             VStack {  
21                 VStack {  
22                     Image("logosu-smart-bus")  
23                 }.scaleEffect(size)  
24                 .opacity(opacity)  
25                 .onAppear {  
26                     withAnimation(.easeIn(duration: 1.2)) {  
27                         self.size = 0.3  
28                         self.opacity = 1.00  
29                     }  
30                 }  
31             }  
32         }  
33         .onAppear {  
34             DispatchQueue.main.asyncAfter(deadline: .now() + 2.0) {  
35                 withAnimation {  
36                     self.isActive = true  
37                 }  
38             }  
39         }  
40     }  
41 }
```

Splash View



Line: 13 Col: 22

Picker: the selection "One" is invalid and does not have an associated tag, this will give undefined results.

Picker: the selection "One" is invalid and does not have an associated tag, this will give undefined results.

# **LISTBUS VIEW**

File | < > | InfobusView | su\_smart\_busApp | Assets | ListbusView | SplashView | MainTabView | ContentView | + | ☰ | ☱ | ☲

Running su smart bus on iPhone 14 Pro Max

su smart bus

su smart bus

su-smart-bus-Info

Fonts

FC Friday Medium

View

MainTabView

SplashView

ListView

BusStatusView

ListStatusView

ListbusView

Listbus2View

InfobusView

Assets

su\_smart\_busApp

ContentView

Preview Content

su smart busTests

su smart busUITests

su\_smart\_busUITests

su\_smart\_\_aunchTests

//

// listbusView.swift

// su smart bus

// Created by admin on 31/3/2566 BE.

//

import SwiftUI

struct ListbusView: View {

let items1 = ["เที่ยวที่ 1", "เที่ยวที่ 2", "เที่ยวที่ 3", "เที่ยวที่ 4", "เที่ยวที่ 5", "เที่ยวที่ 6", "เที่ยวที่ 7", "เที่ยวที่ 8", "เที่ยวที่ 9", "เที่ยวที่ 10", "เที่ยวที่ 11", "เที่ยวที่ 12", "เที่ยวที่ 13", "เที่ยวที่ 14", "เที่ยวที่ 15", "เที่ยวที่ 16", "เที่ยวที่ 17", "เที่ยวที่ 18", "เที่ยวที่ 19", "เที่ยวที่ 20", "เที่ยวที่ 21", "เที่ยวที่ 22", "เที่ยวที่ 23", "เที่ยวที่ 24", "เที่ยวที่ 25", "เที่ยวที่ 26", "เที่ยวที่ 27", "เที่ยวที่ 28", "เที่ยวที่ 29", "เที่ยวที่ 30", "เที่ยวที่ 31", "เที่ยวที่ 32", "เที่ยวที่ 33", "เที่ยวที่ 34", "เที่ยวที่ 35"]

let items2 = ["เที่ยวที่ 36", "เที่ยวที่ 37", "เที่ยวที่ 38", "เที่ยวที่ 39", "เที่ยวที่ 40", "เที่ยวที่ 41", "เที่ยวที่ 42", "เที่ยวที่ 43", "เที่ยวที่ 44", "เที่ยวที่ 45", "เที่ยวที่ 46", "เที่ยวที่ 47", "เที่ยวที่ 48", "เที่ยวที่ 49", "เที่ยวที่ 50", "เที่ยวที่ 51", "เที่ยวที่ 52", "เที่ยวที่ 53", "เที่ยวที่ 54", "เที่ยวที่ 55", "เที่ยวที่ 56", "เที่ยวที่ 57", "เที่ยวที่ 58", "เที่ยวที่ 59", "เที่ยวที่ 60", "เที่ยวที่ 61", "เที่ยวที่ 62", "เที่ยวที่ 63", "เที่ยวที่ 64", "เที่ยวที่ 65", "เที่ยวที่ 66", "เที่ยวที่ 67", "เที่ยวที่ 68", "เที่ยวที่ 69", "เที่ยวที่ 70"]

let items3 = ["7:30 น.", "7:40 น.", "7:50 น.", "8:00 น.", "8:10 น.", "8:10 น.", "8:20 น.", "8:20 น.", "8:20 น.", "8:30 น.", "8:30 น.", "8:40 น.", "8:50 น.", "8:50 น.", "9:00 น.", "9:10 น.", "9:20 น.", "9:30 น.", "9:40 น.", "9:50 น.", "10:10 น.", "10:30 น.", "10:50 น.", "11:10 น.", "11:30 น.", "11:40 น.", "11:50 น.", "12:00 น.", "12:10 น.", "12:20 น.", "12:30 น.", "12:40 น.", "12:50 น.", "13:00 น.", "13:10 น.", "13:20 น.", "13:30 น.", "13:40 น.", "13:50 น.", "14:00 น.", "14:30 น.", "15:00 น.", "15:10 น.", "15:20 น.", "15:30 น.", "15:45 น.", "16:00 น.", "16:10 น.", "16:15 น.", "16:30 น.", "16:50 น.", "17:00 น.", "17:10 น.", "17:20 น."]

Line: 73 Col: 24

dictionary (looking for configuration named "(no name)")  
Picker: the selection "" is invalid and does not have an associated tag,  
this will give undefined results.

# **LISTBUS2 VIEW**

File | < > Listbus2View

su smart bus > su smart bus > View > Listbus2View > body

```

1 // Listbus2View.swift
2 // su smart bus
3 // Created by admin on 4/4/2566 BE.
4 //
5 // Import SwiftUI
6 //
7
8 import SwiftUI
9
10 struct Listbus2View: View {
11
12     let items1 = ["เที่ยวที่ 1", "เที่ยวที่ 2", "เที่ยวที่ 3", "เที่ยวที่ 4", "เที่ยวที่ 5", "เที่ยวที่ 6", "เที่ยวที่ 7", "เที่ยวที่ 8", "เที่ยวที่ 9", "เที่ยวที่ 10", "เที่ยวที่ 11", "เที่ยวที่ 12", "เที่ยวที่ 13", "เที่ยวที่ 14", "เที่ยวที่ 15", "เที่ยวที่ 16", "เที่ยวที่ 17", "เที่ยวที่ 18", "เที่ยวที่ 19", "เที่ยวที่ 20", "เที่ยวที่ 21", "เที่ยวที่ 22", "เที่ยวที่ 23", "เที่ยวที่ 24", "เที่ยวที่ 25", "เที่ยวที่ 26", "เที่ยวที่ 27"]
13
14     let items3 = ["8:00 น.", "8:15 น.", "8:30 น.", "9:00 น.", "9:15 น.", "9:30 น.", "10:00 น.", "10:20 น.", "10:40 น.", "11:00 น.", "11:20 น.", "11:40 น.", "11:50 น.", "12:00 น.", "12:40 น.", "13:00 น.", "13:30 น.", "14:00 น.", "14:30 น.", "15:00 น.", "15:30 น.", "16:00 น.", "16:20 น.", "16:40 น.", "17:00 น.", "17:30 น.", "18:00 น."]
15
16     var body: some View {
17         VStack(spacing: -10){
18             Text("รอบเวลาเดินรถ")
19                 .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:28))
20                 .foregroundColor(Color("green_su_dark"))
21                 .padding()
22
23             List {
24                 HStack {
25                     VStack {
26                         HStack {
27                             Text("เที่ยวที่")
28                                 .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:28))
29                                 .foregroundColor(Color("green_su_dark"))

```

รอบเวลาเดินรถ

เที่ยวที่	เวลาออก
เที่ยวที่ 1	8:00 น.
เที่ยวที่ 2	8:15 น.
เที่ยวที่ 3	8:30 น.
เที่ยวที่ 4	9:00 น.
เที่ยวที่ 5	9:15 น.
เที่ยวที่ 6	9:30 น.
เที่ยวที่ 7	10:00 น.
เที่ยวที่ 8	10:20 น.
เที่ยวที่ 9	10:40 น.
เที่ยวที่ 10	11:00 น.
เที่ยวที่ 11	11:20 น.
เที่ยวที่ 12	11:40 น.
เที่ยวที่ 13	11:50 น.
เที่ยวที่ 14	12:00 น.
เที่ยวที่ 15	12:40 น.
เที่ยวที่ 16	13:00 น.
เที่ยวที่ 17	13:30 น.
เที่ยวที่ 18	14:00 น.
เที่ยวที่ 19	14:30 น.
เที่ยวที่ 20	15:00 น.
เที่ยวที่ 21	15:30 น.

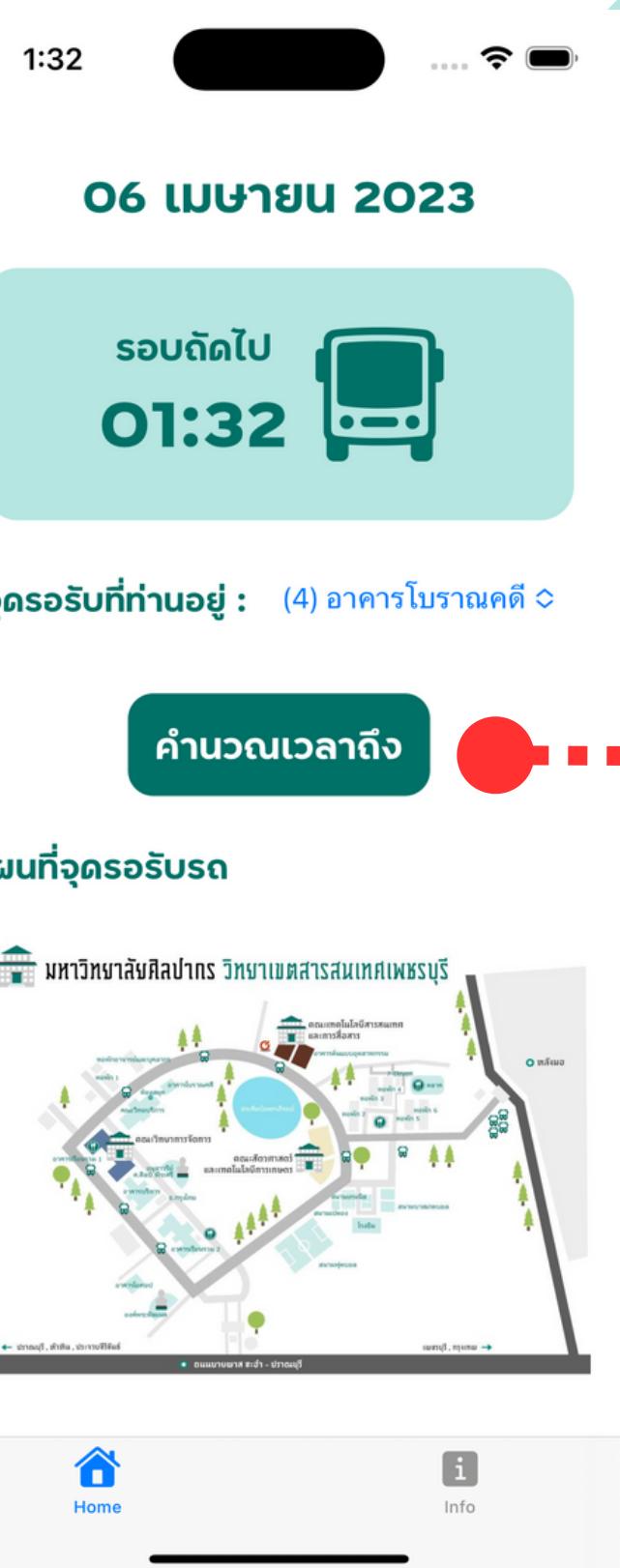
Line: 28 Col: 22

ForEach<Array<String>, String, HStack<ModifiedContent<Text, \_PaddingLayout>>>: the ID 16:30 น. occurs multiple times within the collection, this will give undefined results!

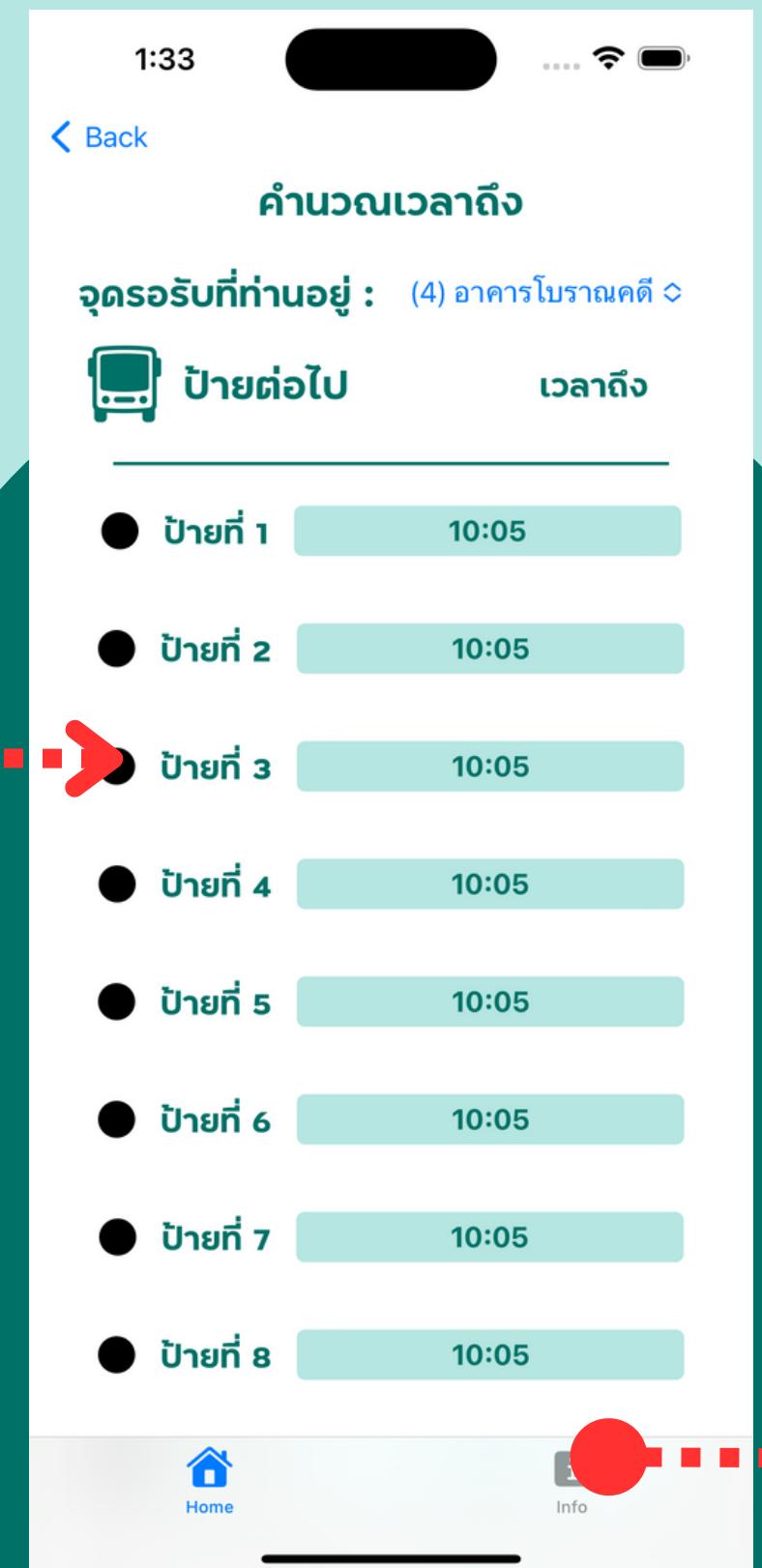


**Design ui 100%**

# Design ui



1 Home



2 Status



3 bus stop

# Design ui



4 Bus stop

This screenshot shows a detailed bus schedule. The title is "รอบเวลาเดินรถ". The table lists 20 bus departures (เกี่ยวที่ 1 to 20) with their respective times (เวลาออก). The table has four columns: เกี่ยวที่, เวลาออก, เกี่ยวที่, and เวลาออก.

เกี่ยวที่	เวลาออก	เกี่ยวที่	เวลาออก
เกี่ยวที่ 1	7:30 น.	เกี่ยวที่ 36	12:20 น.
เกี่ยวที่ 2	7:40 น.	เกี่ยวที่ 37	12:30 น.
เกี่ยวที่ 3	7:50 น.	เกี่ยวที่ 38	12:30 น.
เกี่ยวที่ 4	8:00 น.	เกี่ยวที่ 39	12:40 น.
เกี่ยวที่ 5	8:10 น.	เกี่ยวที่ 40	12:40 น.
เกี่ยวที่ 6	8:10 น.	เกี่ยวที่ 41	12:50 น.
เกี่ยวที่ 7	8:20 น.	เกี่ยวที่ 42	13:00 น.
เกี่ยวที่ 8	8:20 น.	เกี่ยวที่ 43	13:10 น.
เกี่ยวที่ 9	8:20 น.	เกี่ยวที่ 44	13:30 น.
เกี่ยวที่ 10	8:30 น.	เกี่ยวที่ 45	14:00 น.
เกี่ยวที่ 11	8:30 น.	เกี่ยวที่ 46	14:30 น.
เกี่ยวที่ 12	8:40 น.	เกี่ยวที่ 47	15:00 น.
เกี่ยวที่ 13	8:40 น.	เกี่ยวที่ 48	15:15 น.
เกี่ยวที่ 14	8:50 น.	เกี่ยวที่ 49	15:30 น.
เกี่ยวที่ 15	8:50 น.	เกี่ยวที่ 50	15:45 น.
เกี่ยวที่ 16	9:00 น.	เกี่ยวที่ 51	16:00 น.
เกี่ยวที่ 17	9:10 น.	เกี่ยวที่ 52	16:00 น.
เกี่ยวที่ 18	9:20 น.	เกี่ยวที่ 53	16:15 น.
เกี่ยวที่ 19	9:30 น.	เกี่ยวที่ 54	16:15 น.
เกี่ยวที่ 20	9:40 น.	เกี่ยวที่ 55	16:30 น.

5 bus time 1

This screenshot shows a detailed bus schedule. The title is "รอบเวลาเดินรถ". The table lists 20 bus departures (เกี่ยวที่ 1 to 20) with their respective times (เวลาออก). The table has two columns: เกี่ยวที่ and เวลาออก.

เกี่ยวที่	เวลาออก
เกี่ยวที่ 1	8:00 น.
เกี่ยวที่ 2	8:15 น.
เกี่ยวที่ 3	8:30 น.
เกี่ยวที่ 4	9:00 น.
เกี่ยวที่ 5	9:15 น.
เกี่ยวที่ 6	9:30 น.
เกี่ยวที่ 7	10:00 น.
เกี่ยวที่ 8	10:20 น.
เกี่ยวที่ 9	10:40 น.
เกี่ยวที่ 10	11:00 น.
เกี่ยวที่ 11	11:20 น.
เกี่ยวที่ 12	11:40 น.
เกี่ยวที่ 13	11:50 น.
เกี่ยวที่ 14	12:00 น.
เกี่ยวที่ 15	12:40 น.
เกี่ยวที่ 16	13:00 น.
เกี่ยวที่ 17	13:30 น.

6 bus time 2



**Coding 100%**

# **BUS STATUS VIEW**

A su smart bus

su smart bus > iPhone 14 Pro Max

Running su smart bus on iPhone 14 Pro Max

su smart busApp | Assets | SplashView | MainTabView | ContentView | BusStatusView

su smart bus > su smart bus > View > BusStatusView > BusStatusView

1 //  
2 // BusStatusView.swift  
3 // su smart bus  
4 //  
5 // Created by admin on 4/4/2566 BE.  
6 //  
7  
8 import SwiftUI  
9  
10 struct BusStatusView: View {  
11  
12 @EnvironmentObject var state: State1  
13  
14 var options = ["(1) อาคารกิจกรรมและนันทนาการ", "(2)  
 คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร", "(3)  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร", "(4) อาคารโบราณคดี", "(5)  
 คณะวิทยบริการ", "(6) อาคารเรียนรวม 1", "(7) อาคารบริหาร", "(8)  
 อาคารเรียนรวม 2", "(9) หอพัก 2", "(10) หอพัก 5"]  
15 @State var isActive: Bool = false  
16  
17 @State private var timeRemaining = 100  
18  
19 var body: some View {  
20 VStack {  
21 Text("คำนวณเวลาถึง")  
22 .font(Font.custom("FC Friday Medium", size: 30))  
23 .foregroundColor(Color("green\_su\_dark"))  
24  
25 HStack {  
26 // Circle()  
27 // .frame(width: 20, height: 20)

Bus Status View

คำนวณเวลาถึง

จุดรอรับที่กำลังอยู่ : (1) อาคารกิจกรรมและนันทนาการ

ป้ายต่อไป เวลาถึง

● ป้ายที่ 1 10:05  
● ป้ายที่ 2 10:05  
● ป้ายที่ 3 10:05  
● ป้ายที่ 4 10:05  
● ป้ายที่ 5 10:05  
● ป้ายที่ 6 10:05  
● ป้ายที่ 7 10:05  
● ป้ายที่ 8 10:05  
● ป้ายที่ 9 10:05  
● ป้ายที่ 10 10:05

Line: 12 Col: 41

```
dictionary (looking for configuration named "(no name)")  
Picker: the selection "" is invalid and does not have an associated tag,  
this will give undefined results.
```



**INFO VIEW**

su smart bus

su smart bus > su smart bus > View > InfobusView > body

```
1 //  
2 // InfobusView.swift  
3 // su smart bus  
4 //  
5 // Created by admin on 4/4/2566 BE.  
6 //  
7  
8 import SwiftUI  
9  
10 let items = ["วันจันทร์ - สุกร"]  
11 let items1 = ["วันเสาร์ - ออาทิตย์"]  
12 let cardImage = UIImage(named: "card")!  
13  
14 struct InfobusView: View {  
    var body: some View {  
        NavigationView {  
            List {  
                Text("ข้อมูลเพิ่มเติม")  
                    .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:30))  
                    .foregroundColor(Color("green_su_dark"))  
  
                ForEach(items, id: \.self) { item in  
                    NavigationLink(destination: ListbusView()) {  
                        HStack {  
                            Text(item)  
                                .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:25))  
                                .foregroundColor(Color("gray_dark"))  
                            Spacer()  
                        }  
                    }  
                }  
                ForEach(items1, id: \.self) { item in  
                    NavigationLink(destination: Listbus2View()) {  
                        HStack {  
                            Text(item)  
                                .font(Font.custom("FC Friday Medium", size:25))  
                                .foregroundColor(Color("gray_dark"))  
                            Spacer()  
                        }  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

Line: 55 Col: 28

ForEach<Array<String>, String, HStack<ModifiedContent<Text, \_PaddingLayout>>>: the ID 16:30 n. occurs multiple times within the collection, this will give undefined results!

Infobus View

**ICON APP**

**su smart bus**



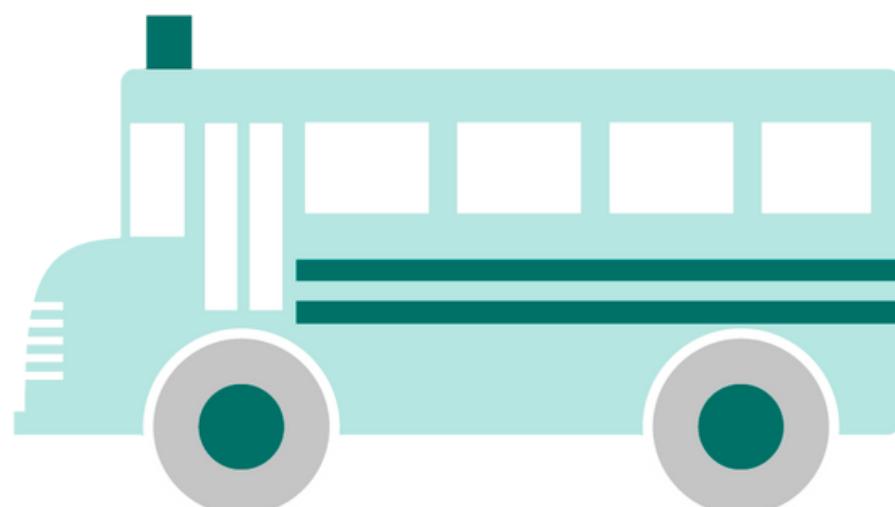
# สมาชิกในกลุ่ม

1

จิรัชยา นิตสวาย 641310131

2

ศิลป์สุภา เสรีสุชาติ 641310136



SU SMART BUS