

# vm\_step2.dart

## 소스 코드

### 전체 코드

```
1 import 'package:buyoil/viewmodel/vm_serial_port.dart';
2 import 'package:riverpod_annotation/riverpod_annotation.dart';
3
4 import '../model/ui_state_step2.dart';
5
6 part 'vm_step2.g.dart';
7
8 @riverpod
9 class Step2 extends _$Step2 {
10   @override
11   UIStateStep2 build() {
12     return UIStateStep2.init();
13   }
14
15   pressedOpen() async {
16     ref.watch(serialPortVMProvider.notifier).open();
17   }
18 }
```

## 1 파일 개요

클래스: Step2 extends \_\$Step2

역할:

- Step2 화면에서 문 열기(Open) 동작 상태 관리
- Riverpod 상태 관리 (@riverpod)
- USB 통신과 직접 연결 (serialPortVM.open() 호출)

## 2 상태 정의

모델: UIStateStep2

- Step2 화면에서 필요한 최소 상태 관리
- 초기 상태: UIStateStep2.init()
- 현재 코드는 상태 변경 로직은 없고, 단순히 Open 명령 전달 기능만 있음

### 3 주요 기능

함수	설명
<code>build()</code>	초기 상태 생성 ( <code>UIStateStep2.init()</code> )
<code>pressedopen()</code>	Open 버튼 클릭 시 호출: - <code>SerialPortVM.open()</code> 호출 → STM32 / USB 포트에 [CMD]OPEN# 전송
	- USB 응답 처리 및 화면 전환은 <code>serialPortVM.listenByPort()</code> 에서 담당

### 4 특징

- Step2는 **UI 동작** → **USB 명령 전송** → **Step3 이동** 흐름에 집중
- 상태 변화는 현재 최소화되어 있음
- SerialPortVM과의 연동으로 **Open 명령 전송/응답 처리** 일원화

### 5 개선/확장 아이디어

- Open 명령 전송 후 **타임아웃 처리** (현재 SerialPortVM에서 재시도 로직 존재)
- UI에서 **로딩/버튼 비활성화** 상태 관리 가능
- 향후 Step2와 Step3 사이 **센서/문 상태 확인** 로직 추가 가능