

vm_setting.dart

소스 코드

전체 코드

```
1 import 'package:buyoil/model/ui_state_setting.dart';
2 import 'package:riverpod_annotation/riverpod_annotation.dart';
3
4 part 'vm_setting.g.dart';
5
6 @riverpod
7 class Setting extends _$Setting {
8   @override
9   UIStateSetting build() {
10     return UIStateSetting.init();
11   }
12
13   void toggleMotor() {
14     state = state.copyWith(isMotorOn: !state.isMotorOn);
15   }
16
17   void toggleValve() {
18     state = state.copyWith(isValveOn: !state.isValveOn);
19   }
20 }
```

1 파일 개요

클래스: `Setting extends _$Setting`

역할:

- 앱 설정 상태 관리 (모터/밸브 ON/OFF)
- Riverpod 상태 관리 (@riverpod)
- UIStateSetting을 통해 상태 전달

2 상태 정의

모델: `UIStateSetting`

- `isMotorOn` : 모터 상태 (bool)
- `isValveOn` : 밸브 상태 (bool)
- `UIStateSetting.init()` : 초기 상태, 모터/밸브 OFF로 초기화

3 주요 기능

함수	설명
<code>toggleMotor()</code>	현재 모터 상태 반전 (ON <-> OFF)
<code>toggleValve()</code>	현재 밸브 상태 반전 (ON <-> OFF)

- 상태를 변경하면 Riverpod Provider를 통해 UI가 자동 업데이트 됨

4 특징

1. 단순한 ON/OFF 상태 관리
2. Riverpod `AutoDisposeNotifier` 상속 → Provider에서 자동 상태 관리 가능
3. UI와 바인딩하면 토글 버튼 클릭 시 즉시 반영

💡 확장 아이디어

- 모터/밸브 동작 시 실제 하드웨어 명령 전송과 연동 가능 (`SerialPortVM.writeToPort(...)`)
- 추가 설정 항목(예: 모터 속도, 밸브 개폐 시간 등) 추가 가능
- 토글 시 로그 기록, 토스트 메시지 연동 가능