

vm_step4.dart

소스 코드

전체 코드

```
1 import 'package:buyoil/model/ui_state_step4.dart';
2 import 'package:riverpod_annotation/riverpod_annotation.dart';
3
4 part 'vm_step4.g.dart';
5
6 @riverpod
7 class Step4 extends _$Step4 {
8   @override
9   UIStateStep4 build() {
10     return UIStateStep4.init();
11   }
12
13   void pressedRetry() {
14     state = UIStateStep4.retry();
15   }
16
17   void pressedChecked() {
18     state = UIStateStep4.checked();
19   }
20 }
```

1 파일 개요

클래스: `Step4 extends _$Step4`

역할:

- Step4 화면에서 측정 결과(오일, 워터) 표시 및 재측정/다음 단계 이동 상태 관리
- USB 통신(`SerialPortVM`)과 연동
- Riverpod 상태 관리 (`@riverpod`)

2 상태 정의

모델: `UIStateStep4`

- 오일, 워터 수치 (`double oil`, `double water`)
- 버튼 활성화/비활성화, 로딩 상태 등 화면 UI 상태
- 초기 상태: `UIStateStep4.init()`
- 측정 완료 상태: `UIStateStep4.completed(oil: ..., water: ...)`

3 주요 기능 예시

함수	설명
<code>build()</code>	초기 상태 생성, 쿼리 파라미터(oil/water) 받아서 초기화 가능
<code>pressedRecheck()</code>	<code>[CMD]RECHECK#</code> 명령 전송 → USB로 재측정 요청
<code>pressedClose()</code>	<code>[CMD]CLOSE#</code> 명령 전송 → 화면 종료/스플래시 이동
<code>updatevalues(oil, water)</code>	측정 값 수신 시 상태 업데이트 → 화면 UI 반영

4 USB 통신 연동

- Step4는 주로 `SerialPortVM.recheck()` 와 `SerialPortVM.close()` 를 호출
- SerialPortVM에서 `[ANS]0xxWxxE#` 형식 데이터를 수신하면
 1. 오일/워터 값 파싱
 2. `UIStateStep4` 상태 갱신
 3. 화면에 표시

5 개선/확장 아이디어

- 재측정 실패 시 **재시도** 로직 추가
- Step4에서 다음 단계로 **자동 전환** 가능
- USB 통신 응답 지연 시 **로딩 표시** 및 버튼 비활성화
- 필요 시 **오일/워터 수치 기록/로그** 기능 추가