소프트웨어공학 2022년

Assignment8 Black Box Test

학번: 201724412

이름: 권민규

1) Equivalence partitioning

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 테스트 케이스  번호 | 역 | | 열차종류 | | 좌석종류 | |
| 출발역 | 도착역 | KTX | 새마을 | 일반 | 특실 |
| 1 | 서울 | 대전 | O |  | O |  |
| 2 | 서울 | 대전 | O |  |  | O |
| 3 | 서울 | 대전 |  | O | O |  |
| 4 | 서울 | 동대구 | O |  | O |  |
| 5 | 서울 | 동대구 | O |  |  | O |
| 6 | 서울 | 동대구 |  | O | O |  |
| 7 | 서울 | 부산 | O |  | O |  |
| 8 | 서울 | 부산 | O |  |  | O |
| 9 | 서울 | 부산 |  | O | O |  |
| 10 | 대전 | 서울 | O |  | O |  |
| 11 | 대전 | 서울 | O |  |  | O |
| 12 | 대전 | 서울 |  | O | O |  |
| 13 | 대전 | 동대구 | O |  | O |  |
| 14 | 대전 | 동대구 | O |  |  | O |
| 15 | 대전 | 동대구 |  | O | O |  |
| 16 | 대전 | 부산 | O |  | O |  |
| 17 | 대전 | 부산 | O |  |  | O |
| 18 | 대전 | 부산 |  | O | O |  |
| 19 | 동대구 | 서울 | O |  | O |  |
| 20 | 동대구 | 서울 | O |  |  | O |
| 21 | 동대구 | 서울 |  | O | O |  |
| 22 | 동대구 | 대전 | O |  | O |  |
| 23 | 동대구 | 대전 | O |  |  | O |
| 24 | 동대구 | 대전 |  | O | O |  |
| 25 | 동대구 | 부산 | O |  | O |  |
| 26 | 동대구 | 부산 | O |  |  | O |
| 27 | 동대구 | 부산 |  | O | O |  |
| 28 | 부산 | 서울 | O |  | O |  |
| 29 | 부산 | 서울 | O |  |  | O |
| 30 | 부산 | 서울 |  | O | O |  |
| 31 | 부산 | 대전 | O |  | O |  |
| 32 | 부산 | 대전 | O |  |  | O |
| 33 | 부산 | 대전 |  | O | O |  |
| 34 | 부산 | 동대구 | O |  | O |  |
| 35 | 부산 | 동대구 | O |  |  | O |
| 36 | 부산 | 동대구 |  | O | O |  |

2) Pairwise Testing

Departure: Seoul, Daejeon, Dongdaegu, Busan

Destination: Seoul, Daejeon, Dongdaegu, Busan

Train type: KTX, Saemaul

Seat type: Normal, Special

[Departure] <> [Destination];

IF [Train type] = "Saemaul"

THEN [Seat type] = "Normal";

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 테스트 케이스 번호 | 입력값 | | | |
| 출발역 | 도착역 | 기차종류 | 좌석종류 |
| 1 | 동대구 | 서울 | KTX | 일반 |
| 2 | 대전 | 서울 | KTX | 특실 |
| 3 | 부산 | 대전 | 새마을 | 일반 |
| 4 | 동대구 | 부산 | KTX | 특실 |
| 5 | 서울 | 대전 | KTX | 특실 |
| 6 | 동대구 | 대전 | KTX | 특실 |
| 7 | 서울 | 동대구 | 새마을 | 일반 |
| 8 | 부산 | 서울 | KTX | 특실 |
| 9 | 서울 | 부산 | 새마을 | 일반 |
| 10 | 대전 | 부산 | 새마을 | 일반 |
| 11 | 동대구 | 서울 | 새마을 | 일반 |
| 12 | 부산 | 동대구 | KTX | 특실 |
| 13 | 대전 | 동대구 | 새마을 | 일반 |