**7. 인스펙션(동료 검토) 양식지**

(1) 개별 인스펙션 양식

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **인스펙터 이름** | - | **검토 기관명** | 3조 |
| **프로젝트 명칭** | TransCompiler for beginner | | |
| **프로젝트 단계** | 테스트 | **미팅 유형** | 리뷰 / 인스펙션 |
| **문서 식별 번호** | A001 | **문서 사이즈** | 8 Pages/Loc |
| **소요 시간** | 2hr | **검토 장소** | 학교, discord |

▶ 발견된 결함 요약

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CC | - | DR | 2 | IE | | - | | OT | - | TD | | - | | TY | - |
| CL | - | EH | 1 | LO | | - | | RQ | - | TE | | - | |  |  |
| CS | - | HW | - | MN | | - | | RY | - | TR | | - | |  |  |
| DF | 1 | IC | - | OM | | - | | ST | - | UI | | - | |  |  |
| 찾은 결함 수 : 4 | | | | | 중결함 | | 4 | | | | 경결함 | | - | | |

▶ 발견된 결함 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **결함 위치** | **설명** | **결함 타입** | **저자 수정 여부** | **리더 검토 여부** |
| **CPP.py** | **Tokenizer** | **DR** | **O** | **O** |
| **CPP.py** | **Lexer** | **DR** | **O** | **O** |
| **Main.py** | **Form connection** | **EH** | **O** | **O** |
| **CS.py** | **Object Constructer** | **DF** | **O** | **O** |

▶ 결함 코드표

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **타입** | **코드** | **설명** |
| CC | Code Comments | 잘못되었거나 적절치 못한 코드 주석일 경우 |
| CL | Clarification | 모호하게 기술되었거나 보다 자세한 설명이 필요한 경우 |
| CS | Consistency | 기술된 정보나 양식이 비일관적인 경우 |
| DF | Data Fault | 데이터의 형식, 초기화와 같은 데이터에 관련된 결점이 있는 경우 |
| DR | Design Rationale | 소프트웨어 아키텍처나 설계에 오류가 있는 경우 |
| EH | Error Handling | 오류나 특별한 경우에 대한 처리가 없거나 누락된 경우 |

(2) 인스펙션 미팅 양식

▶ 인스펙션 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **프로젝트 식별자** | - | | **검토 타입** | | Review/Inspection/Other | | |
| **프로젝트 단계** | 테스트 | | **산출물 크기** | | 8 Pages/LOC | | |
| **작성 노력** | Staff days | |
| **기타 관련 정보** | - | | | | | | |
| **형상 식별자** | - | | | | | | |
| **미팅 날짜와 시간** | 22.11.29 19:00 | | **미팅 장소** | | discord | | |
| **참여자** | **소속** | **기술 역할** | | **인스펙션 역할** | | | **서명** |
| 김성훈 | 3조 | C, CPP, Main | | 인스펙션 리더 | | | 김성훈 |
| 임영훈 | 3조 | CS, JAVA, Python, Main | | 인스펙터,  산출물개발자 | | | 임영훈 |
| 김정현 | 3조 | 프론트 | | 인스펙터 | | | 김정현 |
| 유승민 | 3조 | 프론트 | | 인스펙터 | | | 유승민 |
| **미팅 시작 시간** | 22.11.29 19:00 | | **미팅 종료 시간** | | | 22.11.26 21:00 | |
| **참여 인원 수** | 4 | | **예상 재작업 시간 (staff hours)** | | | 10hr | |

▶ 미팅 준비 체크리스트

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **점검 항목** | **예 / 아니요** | **비고** |
| 검토 대상 문서가 충분히 준비되었는가? | O |  |
| 문서의 구성과 내용이 적절한가?(누락된 것이 있는가?) | O |  |
| 문서의 변경 관리가 이루어졌는가?(최종 버전인가?) | X |  |
| 문서 페이지 번호가 있는가? | X |  |
| 문서 오타 점검이 이루어졌는가? | X |  |

▶ 최종 미팅 결과

|  |  |
| --- | --- |
| **결정** | 조건부 수락 |
| **결정 이유 및 관련 내용** | 오류 존재 및 최종 문서 아님 |

▶ 발견된 결함 요약

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CC | - | DR | 2 | IE | | - | | OT | - | TD | | - | | TY | - |
| CL | - | EH | 1 | LO | | - | | RQ | - | TE | | - | |  |  |
| CS | - | HW | - | MN | | - | | RY | - | TR | | - | |  |  |
| DF | 1 | IC | - | OM | | - | | ST | - | UI | | - | |  |  |
| 찾은 결함 수 : 4 | | | | | 중결함 | | 4 | | | | 경결함 | | - | | |

▶ 발견 결함 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **결함 위치** | **설명** | **결함 타입** | **저자 수정 여부** | **리더 검토 여부** |
| **CPP.py** | **Tokenizer** | **DR** | **O** | **O** |
| **CPP.py** | **Lexer** | **DR** | **O** | **O** |
| **Main.py** | **Form connection** | **EH** | **O** | **O** |
| **CS.py** | **Object Constructer** | **DF** | **O** | **O** |

▶ 결함 코드표

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **타입** | **코드** | **설명** |
| CC | Code Comments | 잘못되었거나 적절치 못한 코드 주석일 경우 |
| CL | Clarification | 모호하게 기술되었거나 보다 자세한 설명이 필요한 경우 |
| CS | Consistency | 기술된 정보나 양식이 비일관적인 경우 |
| DF | Data Fault | 데이터의 형식, 초기화와 같은 데이터에 관련된 결점이 있는 경우 |
| DR | Design Rationale | 소프트웨어 아키텍처나 설계에 오류가 있는 경우 |
| EH | Error Handling | 오류나 특별한 경우에 대한 처리가 없거나 누락된 경우 |
| HW | Hardware | 본 기능 구현에 필요한 하드웨어 관련 오류일 경우 |
| IC | Incorrect | 기술된 정보가 틀린 경우 |
| IE | Interface Error | 모듈 간의 인터페이스가 틀리거나 모호한 경우 |
| LO | Logic | 프로그램의 흐름이 틀린 경우, 설계와 프로그램이 다른 경우,  코딩이 표준과 다른 경우 |
| MA | Maintainability | 향후 유지보수 문제를 발생할 수 있는 설계일 경우 |
| OM | Omission | 기술되어야 할 정보가 누락된 경우 |
| OT | Other | 기술된 결함 유형에 포함되지 않는 경우 |
| RQ | Requirements | 고객의 요구 또는 정의된 요구사항을 충족하지 못할 경우 |
| RL | Reliability | 제품의 신뢰성 문제를 야기하는 설계일 경우 |
| ST | Standards | 제품이 표준이나 템플릿과 일치하지 않을 경우 |
| TD | Too Mach Detail | 문서가 너무 상세한 내용을 규정한 경우 |
| TS | Test Strategy | 요구사항이 시험 가능하지 않거나, 설계 또는 요구사항을 검증  하지 못하는 시험일 경우 |
| TR | Traceability | 다른 문서로의 추적성이 누락되거나 틀린 경우 |
| TY | Typo | 오타가 있는 경우 |
| UI | Usability | 사용자 인터페이스와 관련되어 사용 용이성 문제일 경우 |

\* 기타 위에서 언급하지 않은 다른 결함의 유형에 대해서 추가 가능함.

(3) 인스펙션 종료 후 점검 양식

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **최종 결정** | | | | | | 조건부 수락 | | | | | | | | | |
| **결정 이유 및 관련 내용** | | | | | | 오류 존재 및 최종 문서 아님 | | | | | | | | | |
| **실재작성 시간 (staff hours)** | | | | | | 2hr | | | | **후속 처리 노력 (staff hours)** | | | 2hr | | |
| 수정 후 추가로 발견된 결함 요약 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CC | - | DR | - | | IE | | - | | OT | | - | TD | - | TY | - |
| CL | - | EH | - | | LO | | - | | RQ | | - | TE | - |  |  |
| CS | - | HW | - | | MN | | - | | RY | | - | TR | - |  |  |
| DF | - | IC | - | | OM | | - | | ST | | - | UI | - |  |  |
| 발견된 결함 수 : 0 | | | | | | | | | | | 중결함 | 0 | 경결함 | 0 | |
| **최종 형상 식별자** | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **모든 재작업/후속 처리/**  **추적 활동 완료 확인** | | | |  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | 인스펙션 리더 서명 및 날짜 | | | | | |  | |
|  | | | | 프로젝트 관리자 서명 및 날짜 | | | | | |  | |

**8. 테스트 결과서**

|  |
| --- |
| **목차**  1. 개요 1  1.1 문서 목적 및 범위 1  1.2 프로젝트 개요 1  1.3 관련 문서, 용어 및 약어 1  2. 테스트 개요 2  2.1 테스트 범위 2  2.2 테스트 항목 및 통과 기준 2  3. 테스트 케이스 5  3.1 테스트 케이스 선정 5  3.2 테스트 케이스 유형 5  3.2 테스트 케이스 목록 6  4. 테스트 예외 사항 8  4.1 중단 기준과 재개 조건 8  5. 테스트 환경 9  5.1 테스트 환경 구성도 9  6. 테스트 결과 11  7. 부록 12 |

**9. 블랙박스 테스트 휴리스틱 양식**

(1) 입력 변수의 동치 분할표

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **입력 변수** | **입력 변수 1** | **입력 변수 2** | **입력 변수 3** |
| **Valid 범주** | V1: 대상 코드 | V2: 대상 언어 | V3: 목표 언어 |
| **Invalid 범주** | - | - | - |

(2) 커버리지 매트릭스

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **식별자** | **T1** | **T2** | **T3** | **T4** | **T5** | **T6** | **T7** | **T8** | **T9** | **...** |
| **V1** | \*.cs | C# | Python |  |  |  |  |  |  |  |
| **V2** | \*.cs | C | Python |  |  |  |  |  |  |  |
| **V3** | \*.cs | C# | Null |  |  |  |  |  |  |  |
| **I1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I3** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I4** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I5** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I6** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **I7** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(3) 테스트 케이스 설계

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **테스트 케이스 식별자** | **대상 코드** | **대상 언어** | **목표 언어** | **예상 결과** |
| T1 | \*.cs | C# | Python | 목표 코드 |
| T2 | \*.cs | C | Python | 에러 |
| T3 | \*.cs | C# | Null | 에러 |
| T4 |  |  |  |  |
| T5 |  |  |  |  |
| T6 |  |  |  |  |
| T7 |  |  |  |  |
| T8 |  |  |  |  |
| T9 |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |
| Tn |  |  |  |  |
| Tn+1 |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |

**10. 시나리오 기반 테스트 케이스 기술서**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **테스트 케이스**  **식별자** | **테스트 대상** | **초기 상태** | **테스트 입력** | **예상 결과** | **실행 결과**  **(Pass/Fail)** |
| T1 | UC-01 | 메인 | (1) 대상 코드 (\*.CS)  (2) 대상 언어 (C#)  (3) 목표 언어 (Python)  (3) 버튼 클릭 | 목표 코드(\*.py) | Pass |
| T2 | UC-01 | 메인 | (1) 대상 코드 (\*.CS)  (2) 대상 언어 (C)  (3) 목표 언어 (Python)  (3) 버튼 클릭 | 에러(언어 미호환) | Fail |
| T3 | UC-01 | 메인 | (1) 대상 코드 (\*.CS)  (2) 대상 언어 (C#)  (3) 목표 언어 (null)  (3) 버튼 클릭 | 에러(언어 미선택) | Fail |
| T4 |  |  |  |  |  |
| T5 |  |  |  |  |  |
| T6 |  |  |  |  |  |
| T7 |  |  |  |  |  |
| T8 |  |  |  |  |  |
| T9 |  |  |  |  |  |
| : |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |