**10차 [애플리케이션 테스트 수행] 평가지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **훈련 과정 명** | 프론트엔드(ReactJS, AngularJS) 개발을 위한 자바(JAVA)웹개발자 양성과정 | **훈 련 기 간** | 2019-06-25 ~ 2019-11-19 |
| **NCS 직종** | 응용SW엔지니어링 | **평 가 일 자** | 2019년 10월 21일 |
| **교 과 목** | 세미프로젝트 | **문 항 수** | **12 문항** |
| **능력단위 수준** | 3 수준 | **평 가 시 간** | **42 분** |
| **강 사 명** | 김 동 희 | **평가 총 배점** | **100 점** |
| **훈 련 생 명** |  | **평 가 총 점** | 점 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | - | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★★☆ | **배점** | **5** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **1. 본 평가의 능력단위인 “애플리케이션 테스트 수행”이란 무엇인지 정의하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **관련 능력단위의 개념에 대한 이해** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **애플리케이션 테스트 수행이란 요구사항대로 응용소프트웨어가**  **구현되었는지를 검증하기 위해서 분석된 테스트 케이스에 따라**  **테스트를 수행하고 결함을 조치하는 능력이다.** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 부분 점수 없음** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★★☆ | **배점** | **5** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 |
| **문 항** | **2. 관련 능력단위 요소인 “애플리케이션 테스트 수행하기 & 애플리케이션 결함 조치하기”의**  **지식·기술·태도 중 태도에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 고르시오.**  **① 고객 및 제품 요구사항에 대하여 적극적으로 분석하는 태도**  **② 제품의 품질 및 고객 우선주의 태도**  **③ 기술 및 제품 동향에 관한 각종 정보 수집에 대한 적극성**  **④ 지식의 한계를 인정하고, 새로운 것을 계속적으로 습득하고 배우려는 자세**  **⑤ 제품에 대한 책임감 및 불량에 대한 재발 방지를 위해 노력하는 태도**  **⑥ 적극적이고 세밀히 분석하는 자세** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **관련 능력단위 요소의 개념에 대한 이해 (지식·기술·태도)** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **④ 지식의 한계를 인정하고, 새로운 것을 계속적으로 습득하고 배우려는 자세** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 부분 점수 없음** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **3. SW의 생명주기 V-model에 따른, SW 공정에 대해, 아래 보기의 빈칸을 채우시오.**  **(보기) V 모델은, 크게 두 부분으로 SW전체 공정을 나누어 기술한다.**  **(1) SW 아키텍트 부문 - ① 요구사항 ② 분석 ③ 설계(디자인) ④ 구현**  **(2) 테스트 메니저 부문 - ① ( ) 테스트 ② ( ) 테스트 ③ ( ) 테스트 ➃ ( ) 테스트** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **SW V-model에 따른, SW 전체공정 중 특히, 테스트 공정에 대한 개념 파악 여부.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | **➀ 단위**   |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **➁ 통합**  **➂ 시스템**  **➃ 인수** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 25%씩 부분점수 배점** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★★☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **4. 단위테스트는 테스트 가능한 단위로 작게 분리된 SW 내의 결함을 찾고, 기능을 검증하는 테스트 활동**  **이라 할 수 있다. 이때, 단위 테스트는 ① 구조기반 테스트 ② 명세기반 테스트로 나뉘어 진다. 결국,**  **단위 테스트는, 기본적으로 개발된 코드 및 모듈의 범위 내에서, 정상적인 작동과 사용자의 요구사항 등**  **을 테스트 하는데 목적이 있다. 그렇다면, 위의 두 가지 테스트는 각각 무엇을 테스트 하는데 목적이 있**  **는지를 기술하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **단위테스트의 기본 이해와 두가지 테스트 분류의 목적 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **➀ 구조기반 테스트**  **업무단위 별, 제어흐름과 조건결정에 따른 결과를 테스트하는 것이 목적**  **➁ 명세기반 테스트**  **동등 분할과 경계값 분석을 위해, 사용자의 입력/출력/내부/이벤트 등 확인이 목적** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 50% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **5. SW 결함의 정의를 아래 보기와 같이 세가지 측면에서 정의하시오.**  **(보기) ① 요구사항 명세서 측면 ② 관찰 결과 측면 ③ 사용자 기대치 측면** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **SW 결함의 세가지 측면에서의 정의와 개념 이해 여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | **➀ 요구사항 명세서 측면**   |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **- 프로그램과 명세서 간의 차이, 업무 내용 불일치**  **➁ 관찰 결과 측면**  **- 기대결과와 실제결과 간의 차이**  **➂ 사용자 기대치 측면**  **- 사용자의 타당한 기대치를 만족시키지 못할 때, 변경이 필요한 모든 것** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 33% 씩 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **6. 결함관리는 7개의 활동으로 구성된다. 아래 보기의 빈 칸을 채우시오.**  **(보기) ① 결함관리계획수립 ② ( ) ③ ( ) ➃ ( ) ⑤ ( )**   **⑥ 최종 결함분석 및 보고서작성 ⑦ 공통 ( )** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **결함관리 프로세스에 대한 전반적인 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | **② 결함기록**  **③ 결함검토**   |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **④ 결함수정**  **⑤ 결함재확인**  **⑦ 결함상태 추적 및 모니터링 활동** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 20%씩 부분점수 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 테스트  수행하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★★☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **5분** |
| **문 항** | **7. 결함은 크게 네가지로 분류가 가능하다. 이는 다음 보기와 같다. 보기의 각 결함 유형에 대해, 아는대로**  **기술하시오.**  **(보기) ① 시스템 결함 ② 기능 결함 ③ GUI 결함 ④ 문서 결함** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **SW 결함의 유형을 분류하고 그 내용의 파악 여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | **① 시스템 결함 : 주로 애플리케이션 환경과 데이터베이스 처리에서 발생하는 결함.**  **② 기능 결함 : 기획 / 설계 / 업무시나리오 단계에서 발생된 결함.**   |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **③ GUI 결함 : 사용자 화면설계에서 발생된 결함.**  **④ 문서 결함 : 기획자, 사용자, 개발자 간의 의사소통과 기록이   원활하지 않은 경우에 발생하는 결함.** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 25% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **5분** |
| **문 항** | **8. SW 테스트 수행결과 발견된 결함을 식별하고, 조치하기 위한 우선순위를 결정, 적용하는 것을**   **애플리케이션의 결함조치라 할 수 있다. 이때, 필수적으로 필요한 것이 바로 테스트 기법이다.**  **SW 테스트 기법의 4가지로 분류할 수 있다. 이 4가지 테스트 기법을 아는대로 기재하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **SW 테스트 기법에 대한 기본적인 분류와 정의의 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **① 단위 : 단위기능에 대해 요구기능이 재대로 반영되었는지 테스트.**  **② 통합 : 전체 시스템이 통합 완료될 때까지, 단위 시스템 간의 연계성 및   기능요구사항들을 확인하고, HW와 SW 구성요소 간의 상호작용 테스트.**  **③ 시스템 : 시스템 부하 및 성능 테스트, 다양한 장애상황의 복구 및 재가동 테스트, 보안관련 테스트.**  **④ 인수 : 최종 사용자의 요구기능이 제대로 반영되었는지, 인수조건에 만족하는지를 테스트.** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 25% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★★☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **5분** |
| **문 항** | **9. 요구사항기능 명세서를 기준으로, 다섯가지 규칙에 해당하는 경우를 결함이라 볼 수 있다. 이 다섯가지**  **규칙을 아는대로 기술하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **요구사항기능 명세서를 기준으로, 결함을 판단/식별 할 수 있는 기준의 파악 여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **① 기능 명세서에 가능하다고 명시된 동작을 수행하지 않는 경우**  **② 기능 명세서에 불가능하다고 명시된 동작을 수행하는 경우**  **③ 기능 명세서에 명시되어 있지 않은 동작을 수행하는 경우**  **④ 기능 명세서에 명시되어 있지 않지만, 수행해야 할 동작을 수행하지 않는 경우**  **⑤ 테스터의 시각에서 볼 때 ,문제가 있다고 판단되는 경우** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 25% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **10. SW 테스터(Tester)의 세가지 역할을 모두 기재하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **SW 테스터의 역할에 대한 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **① 결함 발견.**  **② 결함을 최대한 빨리 발견.**  **③ 결함을 최대한 빨리 발견하여, 결함이 수정/보완 되었는지 확인.** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 33% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **11. 코드 인스펙션(Code Inspection) 프로세스를 아래 보기와 같은 분류에 따라 기재하시오.**  **(보기) ① 자동수행 ② 준비단계 ③ 이행단계 ④ 시정조치** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **어떤 다른 기법으로도 대체불가능한 코드 인스펙션의 수행절차에 대한 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **① 자동수행 : 1. 범위계획 2. 시작**  **② 준비단계 : 3. 준비**  **③ 이행단계 : 4. 인스펙션 회의**  **④ 시정조치 : 5. 재작업 6. 후속처리** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 20% 부분점수 배점. 각 항목의 주요 키워드 기재여부에 따라, 탄력적 배점.** | | | | | | | | | | |
| **관련**  **능력단위** | 애플리케이션 테스트 수행 | **관련**  **능력단위**  **요소** | 애플리케이션 결함  조치하기 | **평가방법** | 서술형 | **난이도** | ★★★☆☆ | **배점** | **10** | **평가**  **시간** | **3분** |
| **문 항** | **12. 코드 인스펙션(Inspection)과 워크스루(Work-Through)의 차이점에 대해 아는대로 기술하시오.** | | | | | | | | | | |
| **평가 시**  **유의 사항** | [출제 의도]  **두 결함발견 및 제거 기법의 차이점에 대한 이해여부 판단.** | | | | | | | | | | |
| **정 답** | |  |  | | --- | --- | | **득 점** |  |   **① 인스펙션은 워크스루와 달리, 체크리스트를 기반으로 검토하며,**  **발견된 모든 결함을 제거해야 한다는 특징이 있음.**  **② 완성도가 기준 이상일 때 수행함으로써,**  **모든 결함을 없애는데 주요목적이 있음.** | | | | | | | | | | |
| **부분 점수 정답&배점** | **※ 각 항목당 50% 부분점수 배점. 주요 키워드 기재여부에 따라 탄련적으로 배점.** | | | | | | | | | | |