**(GS-B-24-0188) 품질특성별 시험대상제품 정보 기재사항**

(2024.11.11)

정확하고 원활한 시험평가를 위해 회사 및 제품정보, 각 품질특성에 해당하는 시험대상제품의 정보를 제출 받고 있습니다. 작성하신 내용을 기반으로 GS시험이 진행되오니, 사실과 다름없이 정확하게 기재하여 주시기 바랍니다.

**1. 회사 및 제품 정보**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **회사 정보** | | | | |
| **회사명** | | 주식회사 알고리즘랩스 | **회사설립일** | 2017.10.26 |
| **주소** | **본사** | 서울특별시 마포구 백범로31길 21, 509호(공덕동, 서울창업허브 본관) | | |
| **사업장** | 대전광역시 중구 중앙로 131, 305호 (대전 연구소) | | |

**2. 품질특성별 제품 정보**

| **품질특성** | **시험대상제품 정보** |
| --- | --- |
| **기능적합성** | 1. **시험대상 제품명 및 버전 : AI Canvas v1.0** 2. **제품 사용 목적 및 관련 기능**   **제품 기능 리스트 참고**     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **시험대상제품의 사용목적과 관련 기능을 아래와 같이 기재**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **순번** | **사용 목적 (예시)** | **관련 기능 (예시)** | | 1 | 이메일 전송 | 이메일 작성 기능 | | 2 | 이메일 전송 기능 | | 3 | 이메일 파일 첨부 기능 | | 4 | 이메일 전달 | 선택 이메일 전달 기능 | | 5 | 다수 이메일 전달 기능 | | 6 | … | … | | |
| **성능효율성** | 1. **시험 대상 제품의 수용 가능 최대 동시 사용자 수: 최대 10명** |
| **호환성** | 1. **시험대상 제품과 연동하는 제품 목록**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **순번** | **연동 제품명** | **연동 목적** | | 1 | 해당사항 없음 |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **시험대상제품과 연동되는 타 제품이 있는 경우 아래와 같이 작성하고, 연동대상 제품이 없으면 ‘해당사항 없음’으로 작성**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **순번** | **연동 제품명 (예시)** | **연동 목적 (예시)** | | 1 | 우리DB암호화 v1.0 | 데이터 암호화 | | 2 | 우리 DBMS v2.0 | 데이터 저장 및 관리 | | |
| **사용성** | 1. **다국어 지원 언어: 한국어, 영어(북미)**  |  | | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **시험대상제품에서 다국어를 지원하는 경우 아래와 같이 작성하고, 지원하지 않는 경우 ‘해당사항 없음’으로 작성**  **- 다국어 지원 언어: 한국어, 일본어, 영어(북미)**  ※ GS시험인증에서는 다국어설정기능의 정상동작 유무를 확인하고 있습니다. 메시지 표현 등의 현지화 품질은 시험인증 범위에 포함되지 않습니다. | |
| **신뢰성** | 1. **이중화 및 데이터 복구 기능 포함 유무**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **구분** | **작성란** | **비 고** | | 1 | 이중화 기능 | **미포함** |  | | 2 | 데이터 복구 기능 | **미포함** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **시험대상제품에서 이중화 및 데이터 복구 기능을 포함하는 경우 ‘작성란’에 ‘포함’이라고 작성하고, 그렇지 않은 경우 ‘미포함’으로 작성**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **구분** | **작성란 (예시)** | **비 고 (예시)** | | 1 | 이중화 기능 | 포함 | 네트워크 이중화 기능 | | 2 | 데이터 복구 기능 | 포함 | 운영 데이터 백업 및 복구 기능 | | |
| **보안성** | 1. **OpenSSL, 업데이트 서버 등 사용 유무**  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **구분** | **사용유무** | **비 고** | | 1 | CC인증제품 유무 | 해당사항 없음 |  | | 2 | OpenSSL 사용 유무 | 사용함 | Database연결, 각 서버 연결 및 AWS S3 접속용 버전: OpenSSL 3.0.2 | | 3 | 업데이트서버 사용 유무 | 사용안함 |  | | 4 | 암호 알고리즘 사용 유무 | 사용함 | 비밀번호 전송 및 저장용  알고리즘: SHA-256, bcrypt |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **시험대상제품이 아래 사항에 해당하는 경우, ‘사용유무’ 및 ‘비고’에 관련 내용을 기재**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **구분** | **사용유무 (예시)** | **비 고 (예시)** | | 1 | CC인증제품 여부 | 인증제품 | 인증번호: ISIS-1234-2017  인증일자: 2018.3.13 | | 2 | OpenSSL 사용 여부 | 사용함 | HTTPS 인증용  버전: Openssl 1.0.1.g | | 3 | 업데이트서버 사용 여부 | 사용함 | 정책 업데이트용 | | 4 | 암호 알고리즘 사용 유무 | 사용함 | 비밀번호 단방향 전송용  알고리즘명 : SHA 256  (KCMVP인증 획득 모듈) |   1) GS인증을 위해 제출한 제품명 및 버전은 CC인증 제품의 제품명 및 버전과 동일해야 합니다. 제품명 및 버전이 상이할 경우 보안성 시험이 면제되지 않습니다.  2) OpenSSL은 최신버전의 라이브러리를 사용해야 합니다.  3) 업데이트 파일에 대한 무결성을 보장할 수 있어야 합니다.  4) 암호화 모듈에 대한 인증을 받은 경우 해당 인증명 기재 | |
| **유지보수성** | 1. **라이선스 파일에 따른 제품의 특정 기능 활성화/비활성화 가능 여부: 해당사항 없음**  |  | | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **라이선스 정책에 따라 시험대상제품의 특정 기능 활성화/비활성화를 지원하는 경우 아래 작성 예와 같이 기재하고, 관련 사항을 제공하지 않으면 ‘해당사항 없음’으로 기재**   * 작성 예) 라이선스 파일을 통해 시험대상 제품을 소스코드 변경 없이 Enterprise Edition 혹은 Standard Edition으로 변경할 수 있음   ※ 위에 해당하는 경우 시험결과서의 기능리스트에 추가적인 정보가 들어갈 수 있으니, 담당 PL과 상의하여 주시기 바랍니다. | |
| **이식성** | 1. **제품 설치 예상시간 등 이식성 정보**  |  |  |  | | --- | --- | --- | | **순번** | **구 분** | **작성란** | | 1 | 사용자 직접 설치 여부 | X (개발사가 운영) | | 2 | 제품 설치 예상 시간 | 해당사항 없음 | | 3 | 시험대상제품의 최초 출시 여부 | 최초 출시 여부 : O  출시일 : 2024.01.30 | | 4 | 이전 버전의 제품 데이터 사용 유무 | 해당사항 없음 |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **(작성 방법 및 예시)**  **제품 설치 예상 시간, 최초 출시 여부 등을 기재**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **순번** | **구 분** | **작성란 (예시)** | | 1 | 사용자 직접 설치 여부 | X (개발사가 설치) | | 2 | 제품 설치 예상 시간 | 약 1시간 | | 3 | 시험대상제품의 최초 출시 여부 및 출시일 | 최초 출시 여부: O  출시일: 2018.12.2 | | 4 | 이전 버전의 제품 데이터 사용 유무 | 시험대상 제품에서 이전버전의 데이터를 사용함 |   1) 사용자가 직접 제품을 설치하는 경우 O로 기재하고 아니면 X로 기재  2) 제품 설치 예상시간은 웹 서버, JDK 등을 제외한 시간으로, 제품 설치에 소요되는 시간만을 의미  3) 시험대상제품이 최초 출시 제품의 경우 O로 기재하고 아니면 X로 기재. 최초 출시 제품이 아닌 경우(버전 2.0 이상인 경우), 이전 버전의 매뉴얼 제출 필요  4) 시험대상제품의 버전이 2.0 이상인 경우, 이전 버전(1.0)에서 만들어진 데이터를 내보내기하여 시험대상제품에서도 사용 가능한지 확인하고 있습니다. 이 경우에 해당하면 작성해주시고, 그렇지 않으면 ‘해당사항 없음’으로 기재 | |

※ 위 내용은 시험 완료 전까지 신청기업과 TTA 협의 하에 변경할 수 있음

제품 기능 리스트

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 기능리스트 | | | | |
| No. | 대분류 | 중분류 | 소분류 | 기능 설명 |
| 1 | ai-canvas | 로그인 | 로그인 | 회원가입 |
| 2 | 회원가입 인증 |
| 3 | 로그인 |
| 4 | 로그아웃 |
| 5 | 회원 정보 | 회원 정보 관리 | 내 프로필 조회 |
| 6 | 비밀번호 재설정 |
| 7 | 회원 탈퇴 |
| 8 | 워크스페이스 | 워크스페이스 조회 | 워크스페이스 목록 조회 |
| 9 | 즐겨찾기 목록 조회 |
| 10 | 휴지통 목록 조회 |
| 11 | 워크스페이스 관리 | 생성 |
| 12 | 삭제 |
| 13 | 복제 |
| 14 | 이름 변경 |
| 15 | 썸네일 변경 |
| 16 | 즐겨찾기 |
| 17 | 유저 초대 |
| 18 | 유저별 접근 권한 수정 |
| 19 | 링크 접근 허용 여부 |
| 20 | 워크스페이스 링크 복사 |
| 21 | 링크 접근 권한 수정 |
| 22 | 캔버스 복제 허용 여부 |
| 23 | 캔버스 관리 | 캔버스 탭 생성 |
| 24 | 캔버스 탭 삭제 |
| 25 | 캔버스 탭 이름 변경 |
| 26 | 캔버스 탭 복제 |
| 27 | 화면 이동 |
| 28 | 화면 확대 |
| 29 | 화면 축소 |
| 30 | 화면에 맞춤 |
| 31 | 미니맵 켜기 |
| 32 | 미니맵 끄기 |
| 33 | 노드 관리 | 노드 생성 |
| 34 | 위치 이동 |
| 35 | 노드 연결 |
| 36 | 노드 삭제 |
| 37 | 노드 다시 실행 |
| 38 | 노드 확장 |
| 39 | 노드 축소 |
| 40 | 노드 확대 |
| 41 | 노드 복사 |
| 42 | 노드 붙여넣기 |
| 43 | 노드 복제 |
| 44 | 노드 크기 변경 |
| 45 | 노드 정렬 |
| 46 | 엣지 관리 | 생성 |
| 47 | 삭제 |
| 48 | 연결 상태 조회 |
| 49 | 노드 종류 | 데이터 | 데이터 파일 업로드 |
| 50 | 데이터 보기 |
| 51 | 데이터 분할 | 분할 비율 설정 |
| 52 | 데이터 분할 방법 설정 |
| 53 | 데이터 분할 |
| 54 | 데이터 보기 |
| 55 | 예제 데이터 | 예제 데이터 선택 |
| 56 | 예제 데이터 검색 |
| 57 | 데이터 보기 |
| 58 | 결측치 채우기 | 결측치 채우기 모드 설정 |
| 59 | 데이터 결측치 대체 |
| 60 | 데이터 보기 |
| 61 | 모델 학습 | 학습 레이블 선택 |
| 62 | 학습 방법 선택 |
| 63 | 모델 학습 |
| 64 | 선형 회귀 | 선형 회귀 알고리즘 선택 |
| 65 | 랜덤 포레스트 | 앙상블을 위한 추정기 개수 설정 |
| 66 | 개별 트리의 최대 길이 설정 |
| 67 | 개별 트리의 최소 분할 샘플 수 설정 |
| 68 | 개별 트리의 최소 리프 샘플 수 설정 |
| 69 | 개별 트리의 최소 리프 샘플 가중치 비율 설정 |
| 70 | 개별 트리에서 사용할 최대 특성 개수 설정 |
| 71 | 개별 트리의 최대 리프 노드 수 설정 |
| 72 | 개별 트리의 최소 불순도 감소 설정 |
| 73 | 부트스트랩 사용 여부 |
| 74 | 일괄 예측 | 점수 열 추가 |
| 75 | 점수 열 삭제 |
| 76 | 입력받은 데이터에 대한 일괄 예측 |
| 77 | 모델 평가 | 모델 성능 평가 |
| 78 | 데이터 보기 |
| 79 | 특성 중요도 | 모델 변수 중요도 조회 |
| 80 | 막대 그래프 | x축 기준 열 선택 |
| 81 | 정렬 기준 선택 |
| 82 | 차트 유형 선택 |
| 83 | 선도표 | x축 기준 열 선택 |
| 84 | 산점도 그래프 | x축 기준 열 선택 |
| 85 | y축 기준 열 선택 |
| 86 | 워드 클라우드 | 텍스트 데이터 시각화 |
| 87 | 대상 라벨 선택 |
| 88 | 데이터 테이블 | 데이터 조회 |
| 89 | 행 개수 설정 |
| 90 | 데이터 파일 다운로드 |
| 91 | 예측 하기 | 입력값으로 예측 하기 |
| 92 | 페이지 | 애플리케이션의 페이지 구성 |
| 93 | 크기 맞춤 설정 |
| 94 | 필터 | 데이터 필터 UI 구성 |
| 95 | 데이터 필터링 |
| 96 | 애플리케이션 | 제목 설정 |
| 97 | 로고 이미지 업로드 |
| 98 | 메뉴 추가 |
| 99 | 메뉴 이름 변경 |
| 100 | 메뉴 순서 변경 |
| 101 | 메뉴 숨기기 |
| 102 | 메뉴 삭제 |
| 103 | 배포 | 애플리케이션 배포 |
| 104 | 애플리케이션 페이지 | 로그인 | 로그인 | 로그인 |
| 105 | 로그아웃 |
| 106 | 설정 | 정보 조회 | 캔버스 바로가기 |
| 107 | 정보 조회 |
| 99 | 접근 관리 | 유저 초대 |
| 100 | 초대한 유저 삭제 |
| 101 | 공유 권한 설정 |
| 102 | 동작 | 애플리케이션 동작 | 애플리케이션 동작 |