|  |
| --- |
| **『 산출물 관리 시스템 』** |
| **완료보고 시연 시나리오** |
| **문서번호**  **Version 1.0**  **2024.05.10** |

****

제/개정 이력

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | 버전 | 변경일 | 구분 | 변경 내용 | 작성자 | 소속 | 직위 |
| 1 | V1.0 | 2024.05.10 | 작성 | 초기 작성 | 조유진 | 인젠트 | 책임 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **※ 구분 : 작성/검토/승인 → 추가/수정/삭제 중 선택 기입**  **※ 변경내용 : 변경된 위치와 변경내용을 기록** | | | | | | | |

목 차

[1. 시연 시나리오 1](#_Toc167354243)

[1.1.1. 피피티 설명 1](#_Toc167354244)

[1.1.2. 업무 프로세스 시연 5](#_Toc167354245)

# 시연 시나리오

### 피피티 설명

1. 안녕하세요 기술본부 연계플랫폼2팀 조유진 책임입니다.  
   산출물 관리 시스템 완료보고 시작하겠습니다.
2. 보고 순서는 추진배경, 구성도, 사용자권한, 서비스내용, 시연, Q&A 순으로 진행할 예정입니다.
3. 산출물 관리 시스템을 추진하게된 배경 및 목적입니다.
4. 기존에는 산출물이 표준화되어 관리되고 있지 않아 필수적으로 관리되어야 하는 산출물이 누락되는 경우가 발생하고 있습니다.  
   현재 등록하고 있는 KMS에서 산출물을 관리하도록 규정되어 있지만 명확한 표준이 존재하지 않아 필수적으로 등록되어야 하는 산출물이나 산출물을 등록하지 못한 사유와 같은 관리 체계가 부족하여 산출물의 표준화와 관리를 위하여 산출물 관리 시스템의 구축을 추진하게 되었습니다.  
   또한, 프로젝트 종료 후 CSSM팀에 업무를 인계할 경우 표준화된 산출물을 전달하기 위한 목적도 있습니다.
5. 다음은, 산출물의 표준화와 관리를 위해 구축한 기능을 설명하겠습니다.  
   첫번째로, 산출물 목록을 표준화하였습니다. 필수, 준필수, 선택으로 분류하여 산출물 목록을 표준화하는 기능을 구축하였습니다.  
   두번째로, 프로젝트 별로 검수하여 관리할 수 있습니다. 표준화된 산출물 목록에 맞게 등록되었는지 프로젝트별로 미검수, 검수요청, 반려, 검수완료로 검수상태를 변경하여 관리할 수 있도록 기능을 구축하였습니다.  
   세번째로, 검수완료된 프로젝트의 산출물을 zip 파일로 다운로드 받을 수 있는 기능을 구축하였습니다. 해당 파일을 다운받아 CSSM 팀에 인수인계할 예정입니다.  
   마지막으로, 프로젝트, 사용자, 공통코드와 같은 관리하기 위한 기능을 구축하였습니다.
6. 산출물 관리 시스템의 구조와 구성도에 대해 설명하겠습니다.
7. 산출물 관리 시스템은 MSA 구조로 구축되었습니다.   
   MSA란 MicroService Architecture의 약자로, 작고 독립적인 서비스들의 집합으로 구성된 애플리케이션 구조입니다.   
   마이크로서비스는 완전히 독립적으로 배포가 가능하고 서비스 간에 독립성으로 인해 확장성과 유연성이 높습니다.  
   타 시스템이 구축될 경우에도 서비스를 재사용하여 구축 가능하고, 지속적인 추가 기능 확장과 클라우드 환경을 고려하여 MSA 구조로 구축하였습니다.
8. 다음은, 산출물 관리 시스템의 구성도입니다.  
   현재 산출물UI, 프로젝트 API, 공통API, 산출물 API로 각각의 독립적인 서비스인 MSA구조로 구축하였습니다.  
   프로젝트 API에서는 프로젝트를 관리 할 수 있고,   
   공통API 는 공통코드와 사용자 정보를 관리합니다.   
   산출물API는 산출물을 관리할수 있는 API입니다.  
   각각의 독립적인 서비스가 가능하여 새로운 다른 시스템을 구축할 경우 프로젝트 관리가 필요하거나 공통코드 또는 사용자 정보를 관리하는 기능이 요구될 때 재사용과 확장이 가능하도록 각각의 기능 별로 구축하게 되었습니다.  
   각각의 서비스 간 독립성을 유지하며 지속적인 추가 기능 확장과 클라우드 환경을 고려한 구조입니다.
9. 사용자 권한에 대한 설명입니다.
10. 사용자 권한은 5개로 분류되어 있습니다.  
    가장 상위의 관리자인 시스템 매니저는 모든 시스템을 관리할 수 있고 시스템 담당자가 사용하게 될 권한입니다.  
    어드바이저 권한은 모든 부서와 모든 프로젝트를 조회만 가능합니다.   
    디렉터 권한은 모든 프로젝트를 관리 할 수 있습니다.  
    매니저 권한은 소속된 부서의 프로젝트와 소속된 부서의 담당자가 속한 프로젝트를 관리할 수 있습니다.  
    디벨로퍼 권한은 소속된 프로젝트만 관리할 수 있습니다.  
    예를 들면, 등록하는 기능은 사용하지 않고 조회하여 관리해야하는 본부장님께서는 어드바이저 권한이 적합하고, 모든 프로젝트를 관리할 수 있어야하는 그룹장님께서는 디렉터 권한이 적합합니다.  
    그리고 소속된 부서의 프로젝트를 관리해야하는 팀장님께서는 매니저 권한이 적합하고 본인이 속한 프로젝트를 관리해야하는 팀원들은 디벨로퍼 권한이 적합합니다.
11. 다음은 메뉴의 간단한 설명과 사용자 별로 갖게될 메뉴 권한에 대한 설명입니다.  
    산출물 관리 시스템의 메뉴는 프로젝트 조회, 프로젝트 검수, 산출물 등록, 그리고 시스템 관리의 사용자관리, 공통코드 관리, 산출물 목록 관리로 구성되어 있습니다.  
    첫번째로 프로젝트 조회 메뉴입니다.  
    프로젝트 조회 메뉴에서는 프로젝트 목록 조회와 프로젝트 등록, 수정, 삭제가 가능하고 프로젝트 별로 담당자를 관리할 수 있습니다. 검수 완료 상태인 프로젝트의 산출물 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.  
    프로젝트 조회 메뉴에서 시스템매니저와 디렉터 권한의 사용자는 모든 프로젝트를 관리할 수 있습니다.  
    매니저는 소속된 부서와 소속된 부서의 사용자가 속한 프로젝트를 관리할 수 있고, 디벨로퍼는 사용자가 소속된 프로젝트만 관리 할 수 있습니다. 어드바이저 권한의 사용자는 모든 프로젝트를 조회만 가능하고 등록, 수정, 삭제 등 관리는 할 수 없습니다.  
    두번째로 프로젝트 검수 메뉴입니다.  
    프로젝트 검수 메뉴에서는 검수요청 상태인 프로젝트를 조회할 수 있고, 프로젝트 별로 검수할 수 있습니다.  
    검수 상세 화면에서는 이전의 반려했던 프로젝트 라면, 이전의 반려했던 사유를 확인할 수 있고, 준필수 파일을 등록하지 않은 사유 목록 확인 할 수 있고, 등록된 산출물을 조회하거나 산출물을 zip파일로 다운로드 받아 확인할 수 있습니다.  
    등록된 산출물들을 확인하여 반려 또는 검수완료를 선택하여 검수상태를 변경할 수 있습니다.  
    프로젝트 검수 메뉴는 시스템매니저, 디렉터, 매니저 권한의 사용자만 권한을 가지고 있습니다.  
    이전의 프로젝트 조회 메뉴와 같이 시스템매니저와 디렉터 권한의 사용자는 모든 프로젝트의 검수 관리가 가능하고, 매니저 권한의 사용자는 소속된 부서와 소속된 부서의 사용자가 속한 프로젝트만 검수 관리할 수 있습니다.  
    세번째로 산출물 등록 메뉴입니다.  
    산출물 등록 메뉴에서는 등록된 산출물을 조회하고, 산출물을 등록할 수 있습니다.  
    산출물은 파일이나 텍스트를 등록할 수 있고, 준필수 폴더일 경우 파일이나 텍스트를 등록할 수 있지만 등록하지 못할 경우 사유를 작성할 수 있습니다.  
    산출물을 표준화된 조건에 맞게 등록했을 경우 검수 요청을 할 수 있습니다.  
    산출물 파일이나 텍스트는 조회, 등록, 삭제할 수 있습니다.  
    등록된 산출물은 수정할 수 없으며 삭제 후 재등록 하여야합니다.  
    이전의 메뉴들과 같이 시스템매니저, 디렉터 권한의 사용자는 모든 프로젝트의 산출물을 관리할 수 있고, 매니저 권한의 사용자는 소속된 부서와 소속된 부서의 사용작가 속한 프로젝트의 산출물을 관리할 수 있습니다. 디벨로퍼 권한의 사용자는 소속된 프로젝트의 산출물을 관리 할 수 있고, 어드바이저 권한의 사용자는 모든 프로젝트의 산출물을 조회할 수 있지만 등록 또는 삭제는 불가능합니다.  
    다음은, 시스템관리 메뉴입니다.  
    시스템 관리 메뉴는 시스템매니저, 디렉터, 매니저 권한의 사용자만 관리할 수 있습니다.  
    사용자 관리 메뉴에서는 사용자의 정보를 조회하고, 등록, 수정, 삭제할 수 있습니다.  
    시스템매니저와 디렉터 권한의 사용자는 모든 사용자를 관리할 수 있고, 매니저 권한의 사용자는 소속된 부서의 사용자를 관리할 수 있고 매니저 권한의 사용자보다 높은 권한의 사용자는 조회만 할 수 있습니다.  
    공통코드 관리는 시스템매니저만 관리 할 수 있는 메뉴입니다. 공통코드와 공통코드 그룹 목록을 조회하고, 등록, 수정, 삭제 할 수 있습니다. 부서 명이나 프로젝트 상태와 같은 코드를 관리하는 메뉴입니다.  
    산출물 목록 관리 메뉴에서는 시스템매니저, 디렉터, 매니저 권한의 사용자만 관리할 수 있습니다.  
    표준화된 산출물 목록을 조회하고, 폴더를 등록, 수정, 삭제할 수 있습니다.  
    등록한 산출물 폴더의 필수 여부인 필수, 준필수, 선택 폴더를 설정할 수 있습니다.  
    또한, 등록한 폴더를 기준으로 산출물을 등록하게 됩니다.  
    기존의 등록된 산출물 목록을 수정할 경우 검수요청 상태의 프로젝트는 자동 반려될 수 있습니다.
12. 다음은, 산출물 관리 시스템에서 서비스하는 내용입니다.
13. 프로젝트, 산출물, 공통 서비스를 제공하고 있습니다.  
    프로젝트 API에서는 프로젝트 등록, 수정, 삭제하여 관리하고, 관리자가 프로젝트 별로 산출물을 검수하여 프로젝트의 검수상태를 관리 할수 있는 서비스를 제공합니다.  
    산출물 API에서는 산출물의 표준화된 목록을 관리하고, 산출물을 조회, 등록, 삭제하여 관리 할 수 있는 서비스를 제공합니다.  
    공통 API에서는 사용자와 공통코드를 관리할 수 있는 서비스를 제공합니다.
14. (볼 수 있는 시간주기)  
    현재 KMS 기준으로 표준화한 산출물 목록입니다. 산출물 목록은 단계별로 필수, 준필수, 선택으로 구분하여 구성하였습니다. 추후 변경될 경우 협의 후 산출물 목록관리 메뉴에서 변경 가능합니다.
15. 산출물 등록하고 검수할 수 있는 업무 프로세스입니다.  
    첫번째로, 프로젝트 정보를 입력하고, 담당자를 설정하고 담당 부서명을 선택하여 프로젝트를 등록합니다. 프로젝트 등록 시 사용자가 소속된 부서가 자동으로 선택되고, 디벨로퍼 권한의 사용자는 본인이 소속된 프로젝트만 관리할 수 있어 자동으로 담당자 설정 시 사용자 본인은 자동으로 선택됩니다.  
    두번째로, 등록한 프로젝트를 선택하여 산출물을 등록합니다.  
    미 검수 또는 반려상태이고, 사용자의 권한에 맞는 프로젝트를 선택할 수 있습니다.  
    산출물 목록 중에 필수, 준필수, 선택 폴더가 있습니다.  
    필수 폴더는 파일 또는 텍스트를 등록하여 반드시 산출물이 등록되어야하는 폴더입니다.  
    준필수 폴더는 파일 또는 텍스트를 등록하거나 등록하지 못할 경우 미등록 사유라도 입력하여야 하는 폴더입니다.  
    선택 폴더는 등록하거나 등록하지않아도 무관한 폴더입니다.  
    세번째로, 산출물 목록 조건의 충족할 경우 검수 요청을 진행합니다.  
    검수 요청 시 시스템매니저와 디렉터와 프로젝트에 속한 담당자에게 프로젝트 검수상태 변경 메일이 발송되고, 검수 요청하는 시점에 산출물을 다운로드할 수 있도록 미리 zip파일을 생성합니다.  
    네번째로, 시스템매니저나 디렉터 또는 매니저권한의 사용자가 검수 메뉴에서 검수요청된 프로젝트를 확인합니다. 검수 상세 화면에서 이전의 반려되었다면 반려사유를 확인하고, 준필수 파일 사유 목록과 등록된 산출물을 조회하거나 산출물 zip파일을 다운로드 받아 등록된 산출물을 확인하여 검수를 진행합니다. 검수는 반려와 검수완료로 검수상태를 변경할 수 있고, 반려할 경우 반려사유를 입력해야하고, 반려된 프로젝트는 검수 요청을 다시 진행해야합니다. 검수상태가 변경되면 검수요청과 마찬가지로 시스템매니저와 디렉터와 프로젝트에 속한 담당자에게 프로젝트 검수상태 변경 메일이 발송됩니다.   
    마지막으로, 검수완료 상태의 프로젝트 일경우 프로젝트 조회 메뉴의 프로젝트 목록 또는 프로젝트 상세 화면에서 산출물 zip파일을 다운로드 받을 수 있습니다.  
    다운받은 산출물 파일은 KMS에 등록하거나 CSSM팀에게 인수인계를 함으로써 프로젝트 별로 표준화된 산출물 등록 및 검수가 완료됩니다.
16. 다음은, 업무 프로세스에 따라 시연 진행하겠습니다.

### 업무 프로세스 시연

1. 산출물 관리 시스템 로그인 화면 입니다.  
   가장 상위의 관리자인 시스템 매니저 권한의 사용자로 로그인 하겠습니다.
2. (System Manager 권한의 사용자(신동경)로 로그인)
3. 시연에 앞서 메뉴 설명부터 진행하겠습니다.  
   (프로젝트 조회 화면)  
   프로젝트 조회 메뉴입니다. 프로젝트 조회하고 등록, 수정, 삭제 할수 있습니다.  
   (산출물 다운로드 버튼 보여주며)   
   목록 화면에서 산출물 다운로드가 가능합니다.  
    (상세 페이지로 이동)  
   프로젝트 상세 페이지에서도 (버튼 보여주기)산출물을 다운로드할 수 있습니다.  
   다음은 프로젝트 검수 메뉴입니다.  
   (검수페이지 이동)  
   검수요청 상태인 프로젝트 목록을 조회할 수 있습니다.  
   검수할 프로젝트의 검수 버튼을 클릭하여 검수 상세페이지로 이동하겠습니다.  
   (검수상세페이지 이동)  
   검수 상세 페이지에서는 기존의 반려되었던 반려사유를 확인할 수 있고, 산출물을 조회할 수 있고, 산출물zip파일도 다운로드 할 수 있습니다. 하단의 준필수 사유 리스트도 확인할 수 있습니다. 상단의 반려 또는 검수 완료를 클릭 하여 검수 상태를 변경할 수 있습니다.  
   (산출물 등록 페이지 이동)  
   산출물 등록 메뉴입니다.   
   상단에서는 선택할 수 있는 프로젝트 목록이 있고, 왼쪽에는 표준화된 산출물 목록을 볼 수 있습니다.  
   (프로젝트 선택, 산출물 폴더 선택)  
   프로젝트를 선택하고 산출물 폴더를 선택하면 오른쪽에 등록된 산출물을 확인할 수 있습니다.  
   (등록버튼 클릭)  
   등록버튼을 클릭하면 파일 또는 텍스트를 등록할 수 있습니다.  
   (검수요청 버튼 클릭)  
   검수요청 버튼 클릭 시 등록되지 않은 필수 폴더와 준필수 폴더를 확인할 수 있습니다.  
   등록하지 못하는 준필수 폴더는 사유를 입력하여 임시저장이 가능하고,  
   조건에 맞게 모두 등록이 되면 검수 요청할 수 있습니다.  
   (사용자관리 메뉴이동)  
   사용자 관리 메뉴입니다.  
   시스템관리의 사용자 관리메뉴에서는 사용자를 조회하고, 등록, 수정, 삭제 할 수 있습니다.  
   (공통코드관리 메뉴 이동)  
   공통코드관리 메뉴입니다.  
   공통코드와 공통코드 그룹 목록을 조회하고, 등록, 수정, 삭제 할 수 있습니다. 부서 명이나 프로젝트 상태와 같은 코드를 관리하는 메뉴입니다.  
   (산출물목록관리 메뉴이동)  
   마지막으로, 산출물 목록관리 메뉴입니다.  
   왼쪽에서 표준화된 산출물 목록을 확인할 수 있습니다.  
   (상단의 마우스오버해서 설명보여주기)  
   산출물 폴더는 필수, 준필수, 선택으로 구분되어 각각의 색으로 표시되어 있습니다.  
   (우클릭하여 버튼을 보여주며)  
   원하는 폴더의 우클릭을 하여 폴더를 추가하고, 등록폴더로 설정할 수 있고, 삭제도 가능합니다.
4. 지금까지 메뉴별로 설명하였고,   
   디벨로퍼 권한의 사용자로 로그인하여 업무프로세스 대로 시연을 진행하겠습니다.
5. 업무 프로세스 시연
   * (로그아웃 후 디벨로퍼 사용자(황유진) 로그인)  
     먼저 프로젝트 조회 화면에서 프로젝트를 등록하겠습니다.  
     (프로젝트 조회 화면으로 이동 후 등록 버튼 클릭)  
     프로젝트 등록 시 사용자가 소속된 부서가 자동으로 선택되고, 디벨로퍼 권한의 사용자는 본인이 소속된 프로젝트만 관리할 수 있어 자동으로 담당자 설정 시 사용자 본인은 자동으로 선택됩니다.  
     프로젝트 정보를 입력하고,  
     (담당자 추가버튼 클릭 하여 담당자 검색 후 담당자 선택)  
     담당자추가 버튼을 클릭하여 검색 후 담당자를 선택합니다.  
     담당 부서명이 잘 선택되었는지 확인하고 (등록버튼 클릭)등록을 진행합니다.  
     등록한 프로젝트를 확인할 수 있습니다.
   * (산출물 등록 페이지 이동)  
     다음으로 산출물을 등록합니다.  
     방금 등록한 프로젝트를 목록에서 확인할 수 있고, 원활한 시연을 위해 산출물 파일이 등록된 프로젝트로 시연을 진행하겠습니다.  
     프로젝트를 선택하고, 필수 폴더의 파일을 등록합니다.  
     (돋보기 버튼 클릭)  
     등록한 파일을 확인할 수 있습니다. 현재 pdf, gif, jpeg, png 확장자의 파일을 확인 할 수 있습니다.  
     (검수요청버튼 클릭)  
     그리고 검수요청버튼을 클릭 하면 등록되지않은 준필수 폴더를 확인할 수 있습니다.  
     (검수요청버튼 클릭하여 경고창 보여주며)  
     준필수 사유를 입력하지 않은 상태에서 검수요청을 할 경우 경고창이 떠 검수요청을 진행할 수 없습니다  
     (사유 입력 후 검수요청 클릭)  
     준필수 사유를 입력하고 검수요청을 진행합니다.
   * 그리고 매니저 권한의 사용자로 로그인하여 프로젝트 검수를 진행하겠습니다.  
     (로그아웃 후 매니저 사용자(조유진)로 로그인하여 검수페이지 이동)  
     프로젝트 검수 메뉴에서 요청된 프로젝트 리스트를 확인합니다.  
     좀전에 요청받은 프로젝트의 검수를 진행합니다.  
     산출물 파일을 확인하고 검수완료로 검수 상태를 변경합니다.
6. (프로젝트 조회 페이지 이동)  
   조회 페이지로 이동하여 검수완료된 프로젝트를 확인하고 산출물 파일을 다운로드 받을 수 있습니다.
7. 이렇게 다운받은 산출물 파일은 KMS에 등록하거나 CSSM팀에게 인수인계를 함으로써 프로젝트 별로 표준화된 산출물 등록 및 검수가 완료됩니다.
8. (PPT Q&A 페이지 켜놓고) 질문 받도록 하겠습니다.
9. 이상, 산출물 관리 시스템 완료보고를 마치겠습니다. 감사합니다.