

자체 평가 결과 보고서
3차원 기하 모델 프로세싱 프레임워크 개발

KAIST 전산학부 기하컴퓨팅연구실

2019년 12월 13일

차 례

차 례	ii
제1 장 평가 개요	1
1.1 요약	1
1.2 정량적 목표 항목별 결과 요약	2
1.3 평가 대상 버전	2
1.4 평가 방법	3
1.5 평가 환경	3
1.5.1 하드웨어	3
1.5.2 소프트웨어	4
제2 장 평가 내용	5
2.1 테스트 #1 에셋 저장 테스트	5
2.1.1 평가 항목	5
2.1.2 평가 절차	6
2.1.3 평가 결과	7
2.2 테스트 #2 처리기 노드 연동 테스트	8
2.2.1 평가 항목	8
2.2.2 평가 절차	8
2.2.3 평가 결과	9
2.3 테스트 #3 지원 형식 테스트	9

2.3.1 평가 항목	9
2.3.2 평가 절차	9
2.3.3 평가 결과	10
2.4 테스트 #4 암호화 테스트	10
2.4.1 평가 항목	10
2.4.2 평가 절차	11
2.4.3 평가 결과	12
 제3장 상세 테스트 로그 원본	 14
3.1 테스트 #1 에셋 저장 테스트	14
3.2 테스트 #2 처리기 노드 연동 테스트	29
3.3 테스트 #3 지원 형식 테스트	32
3.4 테스트 #4 암호화 테스트	33

제 1 장

평가 개요

1.1 요약

평가 대상	3차원 기하 모델 프로세싱 프레임워크
평가 일시	2019년 12월 10일부터 2019년 12월 13일까지
평가 버전	평가 시점 현재, GitHub을 활용하여 관리 및 공개하고 있는 최신 소스 코드
평가 방법	GitHub을 활용하여 관리 및 공개하고 있는 자동 평가 스크립트의 실행에 의한 자동 시험
평가 결과	정량적 목표 항목 100% 달성

1.2 정량적 목표 항목별 결과 요약

평가 항목	목표치	달성도	관련 테스트
3차원 모델 저장소 전체 크기	0.3 TB	100%	테스트 #1, 5 페이지
계산 노드 개수	5개	100%	테스트 #2, 8 페이지
지원 3차원 모델 형식 개수	3개	100%	테스트 #3, 9 페이지
단일 3차원 모델 크기	50 MB	100%	테스트 #1, 5 페이지
3차원 모델 메타 데이터 조회 지연	5초	100%	테스트 #1, 5 페이지
암호화 알고리즘 키 길이	256 비트	100%	테스트 #4, 10 페이지

1.3 평가 대상 버전

평가 시점 현재 GitHub을 활용하여 관리 및 공개하고 있는 각 저장소 master branch의 최신 소스 코드를 평가 직전 clone하였다. 평가 시점에 받은 저장소별 실제 Git 커밋은 아래 표와 같다.

kaist-gclab/delta-test-report	7d569486ff869ec1d819d356fa1835a399fc4c37
kaist-gclab/delta-server	a6661b0da5f52ccf15870d1a5ab3246c668ed019
kaist-gclab/delta-object-storage	e40b12a2af5586e9180e235ab2122a1e86ad12d7

1.4 평가 방법

자동적으로 정량적 목표 항목 평가를 수행하는 스크립트를 작성하였으며, 스크립트의 내용을 모두 GitHub 저장소 `kaist-gclab/delta-test-report`에 공개하였다. 본 자체 평가 결과 보고서의 결과 수치는 사람의 개입을 배제하고 공개되어 있는 스크립트의 실행을 통한 자동 시험에 의하여 얻은 것이다.

누구든지 스크립트를 다운로드 및 실행하여, 동등한 결과가 출력되는 것을 확인할 수 있다. 특히 전체 시스템을 이루는 핵심 구성 요소인 데이터베이스 서버, 애플리케이션 서버, 오브젝트 저장소의 실행 환경 구성과 설치가 Docker로 이루어지도록 하여 테스트의 재현성을 크게 높였다.

정량적 목표 중 수행 시간처럼 실제 테스트가 수행되는 시스템의 성능에 영향을 받을 수 있는 항목의 달성 여부는 평가 환경에 따라 달라질 수 있다. 본 보고서 작성에 이용된 시스템의 상세 사양 등 평가 환경은 다음 장에 서술하였으며, 본 보고서의 평가 범위는 보고서에 명시된 평가 환경과 평가 내용으로 한정한다.

1.5 평가 환경

1.5.1 하드웨어

CPU	Intel(R) Core(TM) i7-6800K CPU @ 3.40GHz
RAM	64 GB
SSD	240 GB
HDD	4 TB
네트워크	100 Mbps
온도	25 °C

1.5.2 소프트웨어

운영체제	Ubuntu 18.04.3 LTS
Docker	19.03.5, build 633a0ea838
셸	GNU bash, version 4.4.20(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
Node.js	v12.13.1
npm	6.13.4

제 2 장

평가 내용

2.1 테스트 #1 에셋 저장 테스트

2.1.1 평가 항목

정량적 목표 항목 중 성능 평가 항목에는 저장소의 전체 크기나 모델 크기처럼 공간적 성능 평가 항목이 있는 한편, 조회 지연처럼 시간적 성능 평가 항목도 있다. 그런데 일반적으로 시스템의 저장 용량을 증가시키는 것과 지연 속도를 줄이는 것 사이에는 트레이드오프 관계가 있으므로, 엄정한 평가를 위해서는 용량 성능과 속도 성능을 따로 평가하는 것이 아닌, 한 번에 두 성능치를 모두 평가하는 것이 바람직할 것이다. 따라서 가장 가혹한 조건에서 시스템의 성능을 평가하기 위하여 아래 세 가지 평가 항목을 한 번의 테스트 #1에서 동시에 측정하였다.

3차원 모델 저장소 전체 크기

저장소에 대량의 3차원 모델을 입력하여, 전체 프레임워크에 등록될 수 있는 3차원 모델의 크기의 합계를 계산한다. 이때, 지연 시간과 같은 기타 정량적 성능 항목의 달성 여부에 영향이 없어야 한다.

단일 3차원 모델 크기

크기가 큰 3차원 모델을 입력하여, 기본 작업이 문제없이 처리될 수 있는 단일 3차원 모델 크기를 계산한다. 이때, 지연 시간과 같은 기타 정량적 성능 항목의 달성 여부에 영향이 없어야 한다. 이 평가 항목은 프레임워크에서 제공하는 세부적인 알고리즘의 성능 사양이 아닌 클라우드 시스템의 성능 사양을 측정하는 것으로서, 처리 항목은 렌더링, 자료 구조 형성과 같은 기본 작업으로 한정한다.

예를 들어, 모델 압축과 같은 응용 3차원 모델 알고리즘이 입력으로 받을 수 있는 최대 3차원 모델 크기나 압축 소요 시간을 측정하는 것이 아니다. 서버와 오브젝트 저장소에 지정된 용량의 대용량 3차원 모델을 손상시키지 않고 성공적으로 저장할 수 있는지, 지정된 용량의 대용량 3차원 모델을 입출력하면서도 메타 데이터 조회와 같은 시스템 기본 기능에 이상 지연이 발생하지 않는지를 평가하는 것이다.

3차원 모델 메타 데이터 조회 지연

3차원 모델 데이터베이스를 구축한 다음, 3차원 모델에 지정된 태그 또는 3차원 모델의 이름을 기준으로 임의의 3차원 모델을 검색하였을 때, 해당되는 3차원 모델의 식별자 등 정보가 출력되기 시작할 때까지의 지연 시간을 벽시계 시간으로 측정한다.

2.1.2 평가 절차

1. GitHub 저장소의 소스 코드를 다운로드한다.
2. Docker를 이용하여 각 구성 요소를 빌드한 후, 실행한다. 구체적으로, 애플리케이션 서버, 오브젝트 스토리지, 데이터베이스 서버를 각각 실행 및 연동한다.
3. 테스트를 위한 기본적인 내용으로 데이터베이스를 초기화한다. 초기 상태에서는 데이터베이스 및 오브젝트 저장소가 비어 있다는 것을 검증한다.

4. 50 MB 용량의 테스트용 데이터를 6,292개 임의 생성 및 업로드하여 용량의 합계가 0.3 TB를 초과하도록 한다.
5. 등록된 에셋 개수가 6,292개인지 검증한다.
6. 전체 에셋을 다시 차례로 다운로드하여 4번 과정에서 생성한 임의 생성 데이터와 일치하는지 전수 검사한다.
7. 위 과정을 수행하는 것에 더하여, 약 100회의 업로드 또는 다운로드가 이루어질 때마다 에셋 태그를 이용한 에셋 검색을 실시하여, 검색된 에셋의 에셋 번호 일치 여부 검증 및 메타 데이터 조회 지연 시간 측정을 수행한다.

2.1.3 평가 결과

본 테스트가 포함하는 모든 정량적 목표 항목에 대하여 목표치를 만족함을 확인하였으며, 결과 판정의 근거는 아래 표와 같고, 전체 상세 테스트 로그는 마지막 장에 수록하였다.

3차원 모델 저장소 전체 크기	50 MB 테스트 데이터를 6,292개 저장하여 약 307 GB의 저장소를 구성하였다. 데이터 전수 검사 결과 모두 다시 다운로드하는 데 성공하였으며 손상된 데이터가 없었다.
단일 3차원 모델 크기	각각의 테스트 데이터 크기를 정확히 50 MB로 하여, 본 테스트를 완수하였다.
3차원 모델 메타 데이터 조회 지연	테스트 과정에서 이루어진 모든 검색에서 0.1초 미만의 응답 성능을 나타냈다.

2.2 테스트 #2 처리기 노드 연동 테스트

2.2.1 평가 항목

계산 노드 개수

동일한 처리 작업을 대량의 3차원 모델에 일괄 처리 요청하였을 때, 동시에 활성화되어 작업을 처리하기 시작하는 노드의 개수를 측정한다.

2.2.2 평가 절차

1. GitHub 저장소의 소스 코드를 다운로드한다.
2. Docker를 이용하여 각 구성 요소를 빌드한 후, 실행한다. 구체적으로, 애플리케이션 서버, 오브젝트 스토리지, 데이터베이스 서버를 각각 실행 및 연동한다.
3. 테스트를 위한 기본적인 내용으로 데이터베이스를 초기화한다. 초기 상태에서는 데이터베이스 및 오브젝트 저장소가 비어 있다는 것을 검증한다.
4. 테스트 에셋을 5개 임의 생성하여 업로드한다.
5. 평가용 데모 처리기 노드 5개를 등록한 다음, 에셋 5개의 병렬 처리를 서버에 요청한다. 처리기 노드는 오래 걸리는 3차원 기하 모델 처리 작업을 시뮬레이션하기 위하여 30초 동안 실행 흐름을 지연시킨 다음, 처리기 노드 키를 출력한다.
6. 벽시계 시간으로, 처리에 소요된 전체 시간을 측정한다.
7. 출력으로 생성된 에셋 5개에 모두 다른 처리기 노드 키 5개 각각 저장되어 있는지 검증한다.

2.2.3 평가 결과

본 테스트가 포함하는 모든 정량적 목표 항목에 대하여 목표치를 만족함을 확인하였으며, 결과 판정의 근거는 아래 표와 같고, 전체 상세 테스트 로그는 마지막 장에 수록하였다.

계산 노드 개수	평가용 데모 처리기 노드를 이용한 동시 계산 시험에서 5개의 처리기 노드가 동시에 활성화되었으며, 벽시계 시간 기준으로 약 5배의 성능 향상이 있음을 확인하였다.
----------	--

2.3 테스트 #3 지원 형식 테스트

2.3.1 평가 항목

지원 3차원 모델 형식 개수

다수의 형식의 3차원 모델을 입출력하여 정상 지원 여부를 확인한다. 개발 시스템에는 3차원 모델 에셋을 저장할 때 형식 메타데이터를 함께 저장하여, 처리기로 에셋을 처리하는 경우 처리기가 지원하는 입력 형식과 모델 형식의 호환 여부를 검사하여, 오류 발생을 사전에 막는 기능이 있다.

2.3.2 평가 절차

1. GitHub 저장소의 소스 코드를 다운로드한다.
2. Docker를 이용하여 각 구성 요소를 빌드한 후, 실행한다. 구체적으로, 애플리케이션 서버, 오브젝트 스토리지, 데이터베이스 서버를 각각 실행 및 연동한다.
3. 테스트를 위한 기본적인 내용으로 데이터베이스를 초기화한다. 초기 상태에서는 데이터베이스 및 오브젝트 저장소가 비어 있다는 것을 검증한다.

4. 에셋 형식이 모두 다른 테스트 에셋을 3개 임의 생성하여 업로드한다.
5. 평가용 데모 처리기 노드 3개를 등록한다. 각 데모 처리기 노드는 3가지 테스트 에셋 중 하나와 대응하여, 각각 하나의 형식만 겹치지 않게 처리할 수 있도록 한다. 즉 A 형식 전용의 A 처리기, B 형식 전용의 B 처리기, C 형식 전용의 C 처리기를 등록한다.
6. 에셋-처리기의 가능한 모든 순서쌍인 (A, A) , (A, B) , (A, C) , (B, A) , (B, B) , (B, C) , (C, A) , (C, B) , (C, C) 로 작업 등록을 시도한다. 9개의 작업 등록 중 (A, A) , (B, B) , (C, C) 만 등록에 성공하는 것을 검증한다.

2.3.3 평가 결과

본 테스트가 포함하는 모든 정량적 목표 항목에 대하여 목표치를 만족함을 확인하였으며, 결과 판정의 근거는 아래 표와 같고, 전체 상세 테스트 로그는 마지막 장에 수록하였다.

지원 3차원 모델 형식 개수	3개의 다른 3차원 모델 형식을 시스템에 등록할 수 있었으며, 에셋과 처리기 사이의 호환성 테이블이 정확하게 관리되고 있는 것을 확인하였다.
-----------------	--

2.4 테스트 #4 암호화 테스트

2.4.1 평가 항목

암호화 알고리즘 키 길이

3차원 모델 형식 사양에서 규정하는 암호화 알고리즘의 최대 키 길이이다. 암호화 모듈에서 사용하고 있는 키 길이가 목표치와 같은 256 비트인지 검사하였다. 암호화 알고리즘 자체의 암호학적인 안전성을 검증하는 것은 본 과제의 범위에서 벗어나며, 본 시스템에서는 미국 국립 표준 기술 연구소(NIST)에서 추천하고 있으며

암호학자들의 국제적인 협력으로 선정된 AES 블록 암호 알고리즘과, PBKDF2 키 생성 알고리즘을 적용하였다.

2.4.2 평가 절차

암호화라는 평가의 특성상 256 비트 키의 적용 여부는 소스 코드 검사로 평가하였으며, 오브젝트 저장소에 암호화된 데이터가 올바르게 저장되고 있다는 것은 자동 테스트 방법으로 평가하였다. 아래는 목록은 자동 테스트 순서를 나타내고 있으며, 소스 코드 검사 내용은 평가 결과에 수록하였다.

1. GitHub 저장소의 소스 코드를 다운로드한다.
2. Docker를 이용하여 각 구성 요소를 빌드한 후, 실행한다. 구체적으로, 애플리케이션 서버, 오브젝트 스토리지, 데이터베이스 서버를 각각 실행 및 연동한다.
3. 테스트를 위한 기본적인 내용으로 데이터베이스를 초기화한다. 초기 상태에서는 데이터베이스 및 오브젝트 저장소가 비어 있다는 것을 검증한다.
4. 50 MB 용량의 테스트용 데이터를 생성한 다음, 동일한 데이터를 암호화 활성 에셋으로 2개, 암호화 비활성 에셋으로 1개 업로드한다. 암호화 키는 에셋 2개 모두 같은 것을 사용한다.
5. 오브젝트 저장소에 직접 접근하는, 공격자를 가정한 비정상적인 방법으로 데이터를 다운로드하여, 암호화되지 않은 상태로 업로드한 에셋과 암호화된 상태로 업로드한 에셋이 다르다는 것을 검증한다. 암호화된 상태로 업로드한 에셋 2개를 이용하여, 매번 다른 초기화 벡터가 사용되었는지도 확인한다.
6. 서버를 거치는 정상적인 방법으로 데이터를 다운로드하여, 암호화 설정 여부와 상관없이 다운로드된 데이터가 정상적으로 복호화되어 처음에 생성한 테스트 데이터와 동일한지 검증한다.

2.4.3 평가 결과

본 테스트가 포함하는 모든 정량적 목표 항목에 대하여 목표치를 만족함을 확인하였으며, 결과 판정의 근거는 아래 표와 같고, 전체 상세 테스트 로그는 마지막 장에 수록하였다.

암호화 알고리즘 키 길이	암호화 모듈의 소스 코드를 검사하여, 256 비트 키가 사용되고 있음을 확인했다. 추가적으로, 암호화 완료된 내용이 오브젝트 저장소에 저장되고 있으며 복호화 이후 데이터에 손상이 없다는 것도 테스트로 확인하였다.
---------------	--

소스 코드 검사

암호화 알고리즘의 세부 내용을 직접 구현하는 것은 잠재적인 결함의 존재 위험으로 인하여 일반적으로 추천되지 않고 있으며, 오랜 시간 동안 많은 사람들에게 의하여 검증된, 공개 소스 코드를 그대로 이용하는 것이 바람직하다. 예를 들어, 한국인터넷진흥원(KISA)에서는 안전한 암호 이용 활성화를 위하여 검증된 다양한 암호 알고리즘 소스 코드를 게시판에 공개, 다운로드하여 사용할 수 있도록 하고 있다.

본 시스템에서는 Microsoft .NET Core의 기본 기능으로 제공되고 있는 AES 블록 암호 알고리즘과 PBKDF2 키 생성 알고리즘을 적용하였으며, 또 각각의 모듈을 실제 애플리케이션과 통합하는 부분은 Microsoft 공식 개발자 문서인 Microsoft Docs의 예제 소스 코드를 이용하였다. 키를 생성하는 소스 코드는 아래와 같다. numBytesRequested는 생성되는 키의 길이를 바이트 단위로 나타낸 것이며, 32 바이트, 즉 256 비트로 지정된 것을 확인할 수 있다. 전체 시스템 소스 코드에서 아래 메서드를 제외하면 키를 생성하는 다른 부분은 없다.

```
private static byte[] GetKey(EncryptionKey key, byte[] salt)
{
    return KeyDerivation.Pbkdf2(
        password: key.Value,
```

```
    salt: salt,  
    prf: KeyDerivationPrf.HMACSHA512,  
    iterationCount: 10000,  
    numBytesRequested: 256 / 8);  
}
```

오브젝트 저장소 내용 검증

오브젝트 저장소에 실제로 암호화 절차를 통과한 내용이 저장되고 있다는 것을, 오브젝트 저장소 직접 접근을 통하여 검증했다. 사용자가 암호화 기능 사용을 요구한 경우 오브젝트 저장소에는 암호화를 거친 내용만 저장되며, 공격자가 오브젝트 저장소 접근 권한을 획득한 경우에도 암호화 키가 저장되어 있는 데이터베이스 서버 접근 권한이 탈취되지 않았다면 모든 내용은 암호화되어 있으므로 공격자가 원본 내용을 복구하는 것은 현실적으로 불가능하다.

제 3 장

상세 테스트 로그 원본

3.1 테스트 #1 에셋 저장 테스트

```
2019-12-10 10:35:29.289 delta INFO 애플리케이션 서버 주소 http://localhost:18080/
2019-12-10 10:35:29.293 store INFO store
2019-12-10 10:35:29.293 store INFO SHA-256 salt TEST20191210
2019-12-10 10:35:29.293 delta INFO 토큰 발급 요청 시작
2019-12-10 10:35:29.610 delta INFO 토큰 발급 요청 완료
2019-12-10 10:35:29.611 delta INFO 발급된 토큰:
↪ eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdXRoSW5mbyI6IntcImFjY291bnRcIjp7XCJpZFwiOjEsXCJ1c2VybmFtZVJ
↪ wi0lwiRGVmYXVsdEFkbWluVXNlclwifSxcInJvbGVcIjpcIkFkbWluXCJ9IiwianRpIjoimZyZDk4YWY0MTQwZGE3YjI1MGE0Mj
↪ 2Y0ZWISZWE0Njk1NDlhMTZkZmYzYWE2ZDE3YWMzMzDRjZjJkYThlODEzYSIsImZyI6IHRlbnRkFwcFNlcnZlciIsImF1ZCI6
↪ IkRlbHRhLkFwcFNlcnZlciJ9.MglGLMp620JTtTzVzZDRlZw1xmbAIGsfz9rd1z-m1B8
2019-12-10 10:35:30.972 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 0.044초가 소요되었습니다.
2019-12-10 10:35:30.973 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 0개가 반환되었습니다.
2019-12-10 10:35:30.973 store INFO 단일 에셋 크기 50 MB
2019-12-10 10:35:30.974 store INFO 목표 에셋 크기 합계 314572 MB
2019-12-10 10:35:32.833 store INFO 1번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
2019-12-10 10:35:32.834 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1번 에셋을 검색합니다.
2019-12-10 10:35:32.876 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.042초가 소요되었습니다.
2019-12-10 10:35:32.877 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
2019-12-10 10:35:32.877 store INFO 검색 요청한 에셋은 1번이며, 반환된 에셋은 1번입니다.
2019-12-10 10:35:32.888 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
2019-12-10 10:35:32.889 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 1개가 반환되었습니다.
2019-12-10 10:35:34.164 store INFO 2번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
2019-12-10 10:35:34.165 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1번 에셋을 검색합니다.
2019-12-10 10:35:34.173 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
2019-12-10 10:35:34.173 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
2019-12-10 10:35:34.173 store INFO 검색 요청한 에셋은 1번이며, 반환된 에셋은 1번입니다.
```

2019-12-10 10:35:35.418 store INFO 3번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:35:35.419 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:35:35.427 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:35:35.427 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:35:35.427 store INFO 검색 요청한 에셋은 2번이며, 반환된 에셋은 2번입니다.

2019-12-10 10:35:36.625 store INFO 4번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:35:36.626 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:35:36.634 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:35:36.634 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:35:36.634 store INFO 검색 요청한 에셋은 2번이며, 반환된 에셋은 2번입니다.

2019-12-10 10:35:37.851 store INFO 5번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:35:37.852 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:35:37.858 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:35:37.859 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:35:37.859 store INFO 검색 요청한 에셋은 3번이며, 반환된 에셋은 3번입니다.

2019-12-10 10:35:37.859 store INFO 6번 에셋부터 동일한 결과는 100개 단위로 줄여 출력합니다.

2019-12-10 10:37:33.708 store INFO 101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:37:33.711 store INFO 에셋 태그를 이용하여 51번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:37:33.722 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:37:33.722 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:37:33.722 store INFO 검색 요청한 에셋은 51번이며, 반환된 에셋은 51번입니다.

2019-12-10 10:39:34.637 store INFO 201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:39:34.641 store INFO 에셋 태그를 이용하여 101번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:39:34.652 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:39:34.653 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:39:34.653 store INFO 검색 요청한 에셋은 101번이며, 반환된 에셋은 101번입니다.

2019-12-10 10:41:35.540 store INFO 301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:41:35.544 store INFO 에셋 태그를 이용하여 151번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:41:35.555 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:41:35.556 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:41:35.556 store INFO 검색 요청한 에셋은 151번이며, 반환된 에셋은 151번입니다.

2019-12-10 10:43:36.140 store INFO 401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:43:36.144 store INFO 에셋 태그를 이용하여 201번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:43:36.154 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:43:36.154 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:43:36.154 store INFO 검색 요청한 에셋은 201번이며, 반환된 에셋은 201번입니다.

2019-12-10 10:45:36.948 store INFO 501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:45:36.952 store INFO 에셋 태그를 이용하여 251번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:45:36.963 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:45:36.963 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:45:36.963 store INFO 검색 요청한 에셋은 251번이며, 반환된 에셋은 251번입니다.

2019-12-10 10:47:38.397 store INFO 601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:47:38.399 store INFO 에셋 태그를 이용하여 301번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:47:38.409 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:47:38.409 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:47:38.409 store INFO 검색 요청한 에셋은 301번이며, 반환된 에셋은 301번입니다.

2019-12-10 10:49:39.915 store INFO 701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:49:39.918 store INFO 에셋 태그를 이용하여 351번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:49:39.929 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:49:39.929 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:49:39.929 store INFO 검색 요청한 에셋은 351번이며, 반환된 에셋은 351번입니다.

2019-12-10 10:51:40.660 store INFO 801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:51:40.664 store INFO 에셋 태그를 이용하여 401번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:51:40.676 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:51:40.676 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:51:40.676 store INFO 검색 요청한 에셋은 401번이며, 반환된 에셋은 401번입니다.

2019-12-10 10:53:41.658 store INFO 901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:53:41.661 store INFO 에셋 태그를 이용하여 451번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:53:41.671 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:53:41.672 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:53:41.672 store INFO 검색 요청한 에셋은 451번이며, 반환된 에셋은 451번입니다.

2019-12-10 10:55:42.727 store INFO 1001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:55:42.728 store INFO 에셋 태그를 이용하여 501번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:55:42.735 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.005초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:55:42.735 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:55:42.735 store INFO 검색 요청한 에셋은 501번이며, 반환된 에셋은 501번입니다.

2019-12-10 10:57:43.832 store INFO 1101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:57:43.836 store INFO 에셋 태그를 이용하여 551번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:57:43.845 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:57:43.845 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:57:43.845 store INFO 검색 요청한 에셋은 551번이며, 반환된 에셋은 551번입니다.

2019-12-10 10:59:45.231 store INFO 1201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 10:59:45.233 store INFO 에셋 태그를 이용하여 601번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 10:59:45.242 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.

2019-12-10 10:59:45.242 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 10:59:45.242 store INFO 검색 요청한 에셋은 601번이며, 반환된 에셋은 601번입니다.

2019-12-10 11:01:46.528 store INFO 1301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 11:01:46.531 store INFO 에셋 태그를 이용하여 651번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 11:01:46.540 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 11:01:46.540 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 11:01:46.541 store INFO 검색 요청한 에셋은 651번이며, 반환된 에셋은 651번입니다.

2019-12-10 11:03:47.687 store INFO 1401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 11:03:47.689 store INFO 에셋 태그를 이용하여 701번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 11:03:47.696 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.

2019-12-10 11:03:47.696 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 11:03:47.696 store INFO 검색 요청한 에셋은 701번이며, 반환된 에셋은 701번입니다.

2019-12-10 11:05:49.301 store INFO 1501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 11:05:49.304 store INFO 에셋 태그를 이용하여 751번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 11:05:49.314 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 11:05:49.314 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 11:05:49.314 store INFO 검색 요청한 에셋은 751번이며, 반환된 에셋은 751번입니다.

2019-12-10 11:07:50.401 store INFO 1601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 11:07:50.404 store INFO 에셋 태그를 이용하여 801번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:07:50.413 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:07:50.413 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:07:50.413 store INFO 검색 요청한 에셋은 801번이며, 반환된 에셋은 801번입니다.
 2019-12-10 11:09:50.871 store INFO 1701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:09:50.874 store INFO 에셋 태그를 이용하여 851번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:09:50.886 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:09:50.886 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:09:50.887 store INFO 검색 요청한 에셋은 851번이며, 반환된 에셋은 851번입니다.
 2019-12-10 11:11:51.547 store INFO 1801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:11:51.551 store INFO 에셋 태그를 이용하여 901번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:11:51.561 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:11:51.561 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:11:51.562 store INFO 검색 요청한 에셋은 901번이며, 반환된 에셋은 901번입니다.
 2019-12-10 11:13:52.442 store INFO 1901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:13:52.446 store INFO 에셋 태그를 이용하여 951번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:13:52.454 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:13:52.455 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:13:52.455 store INFO 검색 요청한 에셋은 951번이며, 반환된 에셋은 951번입니다.
 2019-12-10 11:15:53.827 store INFO 2001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:15:53.830 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1001번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:15:53.839 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:15:53.840 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:15:53.840 store INFO 검색 요청한 에셋은 1001번이며, 반환된 에셋은 1001번입니다.
 2019-12-10 11:17:54.923 store INFO 2101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:17:54.925 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1051번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:17:54.932 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:17:54.933 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:17:54.933 store INFO 검색 요청한 에셋은 1051번이며, 반환된 에셋은 1051번입니다.
 2019-12-10 11:19:56.213 store INFO 2201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:19:56.216 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1101번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:19:56.226 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:19:56.226 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:19:56.226 store INFO 검색 요청한 에셋은 1101번이며, 반환된 에셋은 1101번입니다.
 2019-12-10 11:21:57.642 store INFO 2301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:21:57.645 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1151번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:21:57.654 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:21:57.655 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:21:57.655 store INFO 검색 요청한 에셋은 1151번이며, 반환된 에셋은 1151번입니다.
 2019-12-10 11:23:58.925 store INFO 2401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:23:58.926 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1201번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:23:58.934 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:23:58.935 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:23:58.935 store INFO 검색 요청한 에셋은 1201번이며, 반환된 에셋은 1201번입니다.
 2019-12-10 11:26:00.324 store INFO 2501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:26:00.327 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1251번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 11:26:00.337 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:26:00.338 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:26:00.338 store INFO 검색 요청한 에셋은 1251번이며, 반환된 에셋은 1251번입니다.
 2019-12-10 11:28:01.571 store INFO 2601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:28:01.574 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1301번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:28:01.581 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:28:01.581 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:28:01.582 store INFO 검색 요청한 에셋은 1301번이며, 반환된 에셋은 1301번입니다.
 2019-12-10 11:30:02.697 store INFO 2701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:30:02.701 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1351번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:30:02.710 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:30:02.710 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:30:02.710 store INFO 검색 요청한 에셋은 1351번이며, 반환된 에셋은 1351번입니다.
 2019-12-10 11:32:04.344 store INFO 2801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:32:04.347 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1401번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:32:04.356 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:32:04.356 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:32:04.357 store INFO 검색 요청한 에셋은 1401번이며, 반환된 에셋은 1401번입니다.
 2019-12-10 11:34:05.814 store INFO 2901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:34:05.818 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1451번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:34:05.828 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:34:05.829 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:34:05.829 store INFO 검색 요청한 에셋은 1451번이며, 반환된 에셋은 1451번입니다.
 2019-12-10 11:36:06.965 store INFO 3001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:36:06.969 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1501번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:36:06.978 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:36:06.978 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:36:06.978 store INFO 검색 요청한 에셋은 1501번이며, 반환된 에셋은 1501번입니다.
 2019-12-10 11:38:08.106 store INFO 3101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:38:08.108 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1551번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:38:08.116 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:38:08.116 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:38:08.116 store INFO 검색 요청한 에셋은 1551번이며, 반환된 에셋은 1551번입니다.
 2019-12-10 11:40:09.276 store INFO 3201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:40:09.280 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1601번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:40:09.290 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:40:09.291 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:40:09.291 store INFO 검색 요청한 에셋은 1601번이며, 반환된 에셋은 1601번입니다.
 2019-12-10 11:42:10.730 store INFO 3301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:42:10.734 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1651번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:42:10.745 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:42:10.745 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:42:10.745 store INFO 검색 요청한 에셋은 1651번이며, 반환된 에셋은 1651번입니다.
 2019-12-10 11:44:11.934 store INFO 3401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:44:11.937 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1701번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:44:11.945 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 11:44:11.945 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:44:11.945 store INFO 검색 요청한 에셋은 1701번이며, 반환된 에셋은 1701번입니다.
 2019-12-10 11:46:13.110 store INFO 3501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:46:13.113 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1751번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:46:13.123 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:46:13.123 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:46:13.123 store INFO 검색 요청한 에셋은 1751번이며, 반환된 에셋은 1751번입니다.
 2019-12-10 11:48:14.375 store INFO 3601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:48:14.376 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1801번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:48:14.384 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:48:14.384 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:48:14.384 store INFO 검색 요청한 에셋은 1801번이며, 반환된 에셋은 1801번입니다.
 2019-12-10 11:50:15.703 store INFO 3701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:50:15.706 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1851번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:50:15.716 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:50:15.716 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:50:15.716 store INFO 검색 요청한 에셋은 1851번이며, 반환된 에셋은 1851번입니다.
 2019-12-10 11:52:17.439 store INFO 3801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:52:17.443 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1901번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:52:17.454 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:52:17.454 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:52:17.454 store INFO 검색 요청한 에셋은 1901번이며, 반환된 에셋은 1901번입니다.
 2019-12-10 11:54:18.815 store INFO 3901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:54:18.818 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1951번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:54:18.826 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:54:18.826 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:54:18.827 store INFO 검색 요청한 에셋은 1951번이며, 반환된 에셋은 1951번입니다.
 2019-12-10 11:56:20.017 store INFO 4001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:56:20.020 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2001번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:56:20.031 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:56:20.032 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:56:20.032 store INFO 검색 요청한 에셋은 2001번이며, 반환된 에셋은 2001번입니다.
 2019-12-10 11:58:21.158 store INFO 4101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 11:58:21.162 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2051번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 11:58:21.172 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 11:58:21.173 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 11:58:21.173 store INFO 검색 요청한 에셋은 2051번이며, 반환된 에셋은 2051번입니다.
 2019-12-10 12:00:21.924 store INFO 4201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 12:00:21.925 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2101번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:00:21.934 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:00:21.935 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:00:21.935 store INFO 검색 요청한 에셋은 2101번이며, 반환된 에셋은 2101번입니다.
 2019-12-10 12:02:22.915 store INFO 4301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 12:02:22.916 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2151번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:02:22.924 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:02:22.924 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:02:22.924 store INFO 검색 요청한 에셋은 2151번이며, 반환된 에셋은 2151번입니다.

2019-12-10 12:04:24.399 store INFO 4401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:04:24.403 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2201번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:04:24.413 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:04:24.414 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:04:24.414 store INFO 검색 요청한 에셋은 2201번이며, 반환된 에셋은 2201번입니다.

2019-12-10 12:06:25.548 store INFO 4501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:06:25.552 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2251번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:06:25.561 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:06:25.561 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:06:25.561 store INFO 검색 요청한 에셋은 2251번이며, 반환된 에셋은 2251번입니다.

2019-12-10 12:08:26.923 store INFO 4601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:08:26.927 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2301번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:08:26.938 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:08:26.938 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:08:26.938 store INFO 검색 요청한 에셋은 2301번이며, 반환된 에셋은 2301번입니다.

2019-12-10 12:10:28.389 store INFO 4701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:10:28.393 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2351번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:10:28.403 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:10:28.404 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:10:28.404 store INFO 검색 요청한 에셋은 2351번이며, 반환된 에셋은 2351번입니다.

2019-12-10 12:12:29.572 store INFO 4801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:12:29.576 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2401번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:12:29.585 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:12:29.585 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:12:29.585 store INFO 검색 요청한 에셋은 2401번이며, 반환된 에셋은 2401번입니다.

2019-12-10 12:14:30.748 store INFO 4901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:14:30.751 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2451번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:14:30.762 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:14:30.762 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:14:30.762 store INFO 검색 요청한 에셋은 2451번이며, 반환된 에셋은 2451번입니다.

2019-12-10 12:16:31.853 store INFO 5001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:16:31.854 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2501번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:16:31.863 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:16:31.864 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:16:31.864 store INFO 검색 요청한 에셋은 2501번이며, 반환된 에셋은 2501번입니다.

2019-12-10 12:18:32.817 store INFO 5101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:18:32.819 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2551번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:18:32.827 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:18:32.827 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:18:32.827 store INFO 검색 요청한 에셋은 2551번이며, 반환된 에셋은 2551번입니다.

2019-12-10 12:20:33.676 store INFO 5201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:20:33.680 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2601번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:20:33.691 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:20:33.691 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:20:33.691 store INFO 검색 요청한 에셋은 2601번이며, 반환된 에셋은 2601번입니다.

2019-12-10 12:22:34.771 store INFO 5301번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:22:34.775 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2651번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:22:34.784 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:22:34.784 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:22:34.785 store INFO 검색 요청한 에셋은 2651번이며, 반환된 에셋은 2651번입니다.

2019-12-10 12:24:35.588 store INFO 5401번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:24:35.592 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2701번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:24:35.601 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:24:35.601 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:24:35.601 store INFO 검색 요청한 에셋은 2701번이며, 반환된 에셋은 2701번입니다.

2019-12-10 12:26:36.541 store INFO 5501번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:26:36.544 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2751번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:26:36.551 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.006초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:26:36.551 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:26:36.551 store INFO 검색 요청한 에셋은 2751번이며, 반환된 에셋은 2751번입니다.

2019-12-10 12:28:37.569 store INFO 5601번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:28:37.573 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2801번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:28:37.585 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:28:37.585 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:28:37.585 store INFO 검색 요청한 에셋은 2801번이며, 반환된 에셋은 2801번입니다.

2019-12-10 12:30:38.539 store INFO 5701번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:30:38.543 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2851번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:30:38.553 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:30:38.554 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:30:38.554 store INFO 검색 요청한 에셋은 2851번이며, 반환된 에셋은 2851번입니다.

2019-12-10 12:32:39.375 store INFO 5801번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:32:39.378 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2901번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:32:39.389 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:32:39.389 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:32:39.390 store INFO 검색 요청한 에셋은 2901번이며, 반환된 에셋은 2901번입니다.

2019-12-10 12:34:40.637 store INFO 5901번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:34:40.640 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2951번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:34:40.649 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:34:40.649 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:34:40.649 store INFO 검색 요청한 에셋은 2951번이며, 반환된 에셋은 2951번입니다.

2019-12-10 12:36:41.969 store INFO 6001번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:36:41.972 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3001번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:36:41.983 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:36:41.983 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:36:41.983 store INFO 검색 요청한 에셋은 3001번이며, 반환된 에셋은 3001번입니다.

2019-12-10 12:38:43.180 store INFO 6101번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:38:43.183 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3051번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:38:43.194 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:38:43.194 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:38:43.194 store INFO 검색 요청한 에셋은 3051번이며, 반환된 에셋은 3051번입니다.

2019-12-10 12:40:44.380 store INFO 6201번 에셋 및 태그를 추가했습니다.

2019-12-10 12:40:44.383 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3101번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:40:44.392 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:40:44.392 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:40:44.392 store INFO 검색 요청한 에셋은 3101번이며, 반환된 에셋은 3101번입니다.
 2019-12-10 12:42:34.228 store INFO 6292번 에셋 및 태그를 추가했습니다.
 2019-12-10 12:42:34.232 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3146번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:42:34.243 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:42:34.243 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:42:34.243 store INFO 검색 요청한 에셋은 3146번이며, 반환된 에셋은 3146번입니다.
 2019-12-10 12:42:47.601 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 13.358초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:42:47.602 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 6292개가 반환되었습니다.
 2019-12-10 12:42:47.602 store INFO 에셋을 모두 6292개 추가했습니다.
 2019-12-10 12:42:48.293 store INFO 1번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:42:48.293 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:42:48.301 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.007초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:42:48.302 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:42:48.302 store INFO 검색 요청한 에셋은 1번이며, 반환된 에셋은 1번입니다.
 2019-12-10 12:43:01.643 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 13.34초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:43:01.643 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 6292개가 반환되었습니다.
 2019-12-10 12:43:02.337 store INFO 2번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:43:02.337 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:43:02.373 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.035초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:43:02.374 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:43:02.375 store INFO 검색 요청한 에셋은 1번이며, 반환된 에셋은 1번입니다.
 2019-12-10 12:43:03.007 store INFO 3번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:43:03.007 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:43:03.022 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.015초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:43:03.023 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:43:03.023 store INFO 검색 요청한 에셋은 2번이며, 반환된 에셋은 2번입니다.
 2019-12-10 12:43:03.681 store INFO 4번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:43:03.681 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:43:03.690 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:43:03.690 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:43:03.690 store INFO 검색 요청한 에셋은 2번이며, 반환된 에셋은 2번입니다.
 2019-12-10 12:43:04.280 store INFO 5번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:43:04.281 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:43:04.293 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:43:04.294 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:43:04.294 store INFO 검색 요청한 에셋은 3번이며, 반환된 에셋은 3번입니다.
 2019-12-10 12:43:04.294 store INFO 6번 에셋부터 동일한 결과는 100개 단위로 줄여 출력합니다.
 2019-12-10 12:44:02.330 store INFO 101번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:44:02.333 store INFO 에셋 태그를 이용하여 51번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:44:02.358 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.024초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:44:02.358 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:44:02.358 store INFO 검색 요청한 에셋은 51번이며, 반환된 에셋은 51번입니다.
 2019-12-10 12:45:03.431 store INFO 201번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:45:03.433 store INFO 에셋 태그를 이용하여 101번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:45:03.448 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:45:03.448 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:45:03.449 store INFO 검색 요청한 에셋은 101번이며, 반환된 에셋은 101번입니다.
 2019-12-10 12:46:04.164 store INFO 301번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:46:04.166 store INFO 에셋 태그를 이용하여 151번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:46:04.177 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:46:04.177 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:46:04.177 store INFO 검색 요청한 에셋은 151번이며, 반환된 에셋은 151번입니다.
 2019-12-10 12:47:05.362 store INFO 401번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:47:05.364 store INFO 에셋 태그를 이용하여 201번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:47:05.390 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.025초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:47:05.390 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:47:05.390 store INFO 검색 요청한 에셋은 201번이며, 반환된 에셋은 201번입니다.
 2019-12-10 12:48:06.316 store INFO 501번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:48:06.318 store INFO 에셋 태그를 이용하여 251번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:48:06.328 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:48:06.328 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:48:06.328 store INFO 검색 요청한 에셋은 251번이며, 반환된 에셋은 251번입니다.
 2019-12-10 12:49:06.501 store INFO 601번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:49:06.503 store INFO 에셋 태그를 이용하여 301번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:49:06.512 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:49:06.512 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:49:06.512 store INFO 검색 요청한 에셋은 301번이며, 반환된 에셋은 301번입니다.
 2019-12-10 12:50:07.126 store INFO 701번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:50:07.128 store INFO 에셋 태그를 이용하여 351번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:50:07.141 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:50:07.141 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:50:07.142 store INFO 검색 요청한 에셋은 351번이며, 반환된 에셋은 351번입니다.
 2019-12-10 12:51:07.905 store INFO 801번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:51:07.907 store INFO 에셋 태그를 이용하여 401번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:51:07.922 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:51:07.922 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:51:07.922 store INFO 검색 요청한 에셋은 401번이며, 반환된 에셋은 401번입니다.
 2019-12-10 12:52:08.067 store INFO 901번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:52:08.068 store INFO 에셋 태그를 이용하여 451번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:52:08.078 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.008초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:52:08.078 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:52:08.078 store INFO 검색 요청한 에셋은 451번이며, 반환된 에셋은 451번입니다.
 2019-12-10 12:53:08.588 store INFO 1001번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:53:08.590 store INFO 에셋 태그를 이용하여 501번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 12:53:08.601 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 12:53:08.602 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 12:53:08.602 store INFO 검색 요청한 에셋은 501번이며, 반환된 에셋은 501번입니다.
 2019-12-10 12:54:09.063 store INFO 1101번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 12:54:09.065 store INFO 에셋 태그를 이용하여 551번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:54:09.077 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:54:09.078 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:54:09.078 store INFO 검색 요청한 에셋은 551번이며, 반환된 에셋은 551번입니다.

2019-12-10 12:55:09.831 store INFO 1201번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:55:09.832 store INFO 에셋 태그를 이용하여 601번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:55:09.849 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.015초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:55:09.849 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:55:09.850 store INFO 검색 요청한 에셋은 601번이며, 반환된 에셋은 601번입니다.

2019-12-10 12:56:10.317 store INFO 1301번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:56:10.319 store INFO 에셋 태그를 이용하여 651번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:56:10.329 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:56:10.329 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:56:10.329 store INFO 검색 요청한 에셋은 651번이며, 반환된 에셋은 651번입니다.

2019-12-10 12:57:10.801 store INFO 1401번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:57:10.803 store INFO 에셋 태그를 이용하여 701번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:57:10.821 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.016초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:57:10.821 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:57:10.821 store INFO 검색 요청한 에셋은 701번이며, 반환된 에셋은 701번입니다.

2019-12-10 12:58:11.249 store INFO 1501번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:58:11.251 store INFO 에셋 태그를 이용하여 751번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:58:11.263 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:58:11.263 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:58:11.263 store INFO 검색 요청한 에셋은 751번이며, 반환된 에셋은 751번입니다.

2019-12-10 12:59:11.983 store INFO 1601번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 12:59:11.985 store INFO 에셋 태그를 이용하여 801번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 12:59:12.012 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.026초가 소요되었습니다.

2019-12-10 12:59:12.012 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 12:59:12.012 store INFO 검색 요청한 에셋은 801번이며, 반환된 에셋은 801번입니다.

2019-12-10 13:00:13.546 store INFO 1701번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:00:13.548 store INFO 에셋 태그를 이용하여 851번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:00:13.560 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:00:13.560 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:00:13.560 store INFO 검색 요청한 에셋은 851번이며, 반환된 에셋은 851번입니다.

2019-12-10 13:01:14.129 store INFO 1801번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:01:14.131 store INFO 에셋 태그를 이용하여 901번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:01:14.141 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:01:14.141 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:01:14.141 store INFO 검색 요청한 에셋은 901번이며, 반환된 에셋은 901번입니다.

2019-12-10 13:02:14.332 store INFO 1901번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:02:14.334 store INFO 에셋 태그를 이용하여 951번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:02:14.366 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.03초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:02:14.366 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:02:14.366 store INFO 검색 요청한 에셋은 951번이며, 반환된 에셋은 951번입니다.

2019-12-10 13:03:15.114 store INFO 2001번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:03:15.116 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1001번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:03:15.138 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.021초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:03:15.138 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:03:15.138 store INFO 검색 요청한 에셋은 1001번이며, 반환된 에셋은 1001번입니다.
 2019-12-10 13:04:15.365 store INFO 2101번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:04:15.368 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1051번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:04:15.389 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.02초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:04:15.390 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:04:15.390 store INFO 검색 요청한 에셋은 1051번이며, 반환된 에셋은 1051번입니다.
 2019-12-10 13:05:16.550 store INFO 2201번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:05:16.551 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1101번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:05:16.564 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:05:16.564 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:05:16.564 store INFO 검색 요청한 에셋은 1101번이며, 반환된 에셋은 1101번입니다.
 2019-12-10 13:06:17.333 store INFO 2301번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:06:17.335 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1151번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:06:17.353 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.017초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:06:17.353 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:06:17.353 store INFO 검색 요청한 에셋은 1151번이며, 반환된 에셋은 1151번입니다.
 2019-12-10 13:07:17.328 store INFO 2401번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:07:17.330 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1201번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:07:17.342 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:07:17.343 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:07:17.343 store INFO 검색 요청한 에셋은 1201번이며, 반환된 에셋은 1201번입니다.
 2019-12-10 13:08:18.340 store INFO 2501번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:08:18.342 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1251번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:08:18.360 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.017초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:08:18.360 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:08:18.360 store INFO 검색 요청한 에셋은 1251번이며, 반환된 에셋은 1251번입니다.
 2019-12-10 13:09:18.953 store INFO 2601번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:09:18.955 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1301번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:09:18.966 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:09:18.966 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:09:18.966 store INFO 검색 요청한 에셋은 1301번이며, 반환된 에셋은 1301번입니다.
 2019-12-10 13:10:19.106 store INFO 2701번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:10:19.108 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1351번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:10:19.121 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:10:19.121 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:10:19.121 store INFO 검색 요청한 에셋은 1351번이며, 반환된 에셋은 1351번입니다.
 2019-12-10 13:11:19.925 store INFO 2801번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:11:19.927 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1401번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:11:19.947 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.019초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:11:19.947 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:11:19.947 store INFO 검색 요청한 에셋은 1401번이며, 반환된 에셋은 1401번입니다.
 2019-12-10 13:12:20.198 store INFO 2901번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:12:20.200 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1451번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:12:20.215 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:12:20.215 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:12:20.215 store INFO 검색 요청한 에셋은 1451번이며, 반환된 에셋은 1451번입니다.

2019-12-10 13:13:20.901 store INFO 3001번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:13:20.903 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1501번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:13:20.936 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.032초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:13:20.937 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:13:20.937 store INFO 검색 요청한 에셋은 1501번이며, 반환된 에셋은 1501번입니다.

2019-12-10 13:14:21.850 store INFO 3101번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:14:21.852 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1551번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:14:21.883 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.03초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:14:21.884 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:14:21.884 store INFO 검색 요청한 에셋은 1551번이며, 반환된 에셋은 1551번입니다.

2019-12-10 13:15:22.330 store INFO 3201번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:15:22.332 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1601번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:15:22.359 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.025초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:15:22.359 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:15:22.359 store INFO 검색 요청한 에셋은 1601번이며, 반환된 에셋은 1601번입니다.

2019-12-10 13:16:22.724 store INFO 3301번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:16:22.725 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1651번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:16:22.741 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:16:22.741 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:16:22.741 store INFO 검색 요청한 에셋은 1651번이며, 반환된 에셋은 1651번입니다.

2019-12-10 13:17:23.518 store INFO 3401번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:17:23.519 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1701번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:17:23.551 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.03초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:17:23.552 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:17:23.552 store INFO 검색 요청한 에셋은 1701번이며, 반환된 에셋은 1701번입니다.

2019-12-10 13:18:24.327 store INFO 3501번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:18:24.329 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1751번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:18:24.345 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.015초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:18:24.345 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:18:24.345 store INFO 검색 요청한 에셋은 1751번이며, 반환된 에셋은 1751번입니다.

2019-12-10 13:19:25.359 store INFO 3601번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:19:25.361 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1801번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:19:25.380 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.018초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:19:25.380 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:19:25.380 store INFO 검색 요청한 에셋은 1801번이며, 반환된 에셋은 1801번입니다.

2019-12-10 13:20:25.891 store INFO 3701번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:20:25.894 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1851번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:20:25.912 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.017초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:20:25.912 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:20:25.913 store INFO 검색 요청한 에셋은 1851번이며, 반환된 에셋은 1851번입니다.

2019-12-10 13:21:26.845 store INFO 3801번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:21:26.847 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1901번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:21:26.864 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.016초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:21:26.864 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:21:26.864 store INFO 검색 요청한 에셋은 1901번이며, 반환된 에셋은 1901번입니다.

2019-12-10 13:22:27.761 store INFO 3901번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:22:27.763 store INFO 에셋 태그를 이용하여 1951번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:22:27.774 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:22:27.774 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:22:27.774 store INFO 검색 요청한 에셋은 1951번이며, 반환된 에셋은 1951번입니다.

2019-12-10 13:23:28.105 store INFO 4001번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:23:28.106 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2001번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:23:28.132 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.024초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:23:28.132 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:23:28.132 store INFO 검색 요청한 에셋은 2001번이며, 반환된 에셋은 2001번입니다.

2019-12-10 13:24:28.775 store INFO 4101번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:24:28.776 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2051번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:24:28.791 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:24:28.791 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:24:28.791 store INFO 검색 요청한 에셋은 2051번이며, 반환된 에셋은 2051번입니다.

2019-12-10 13:25:29.484 store INFO 4201번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:25:29.486 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2101번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:25:29.495 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.009초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:25:29.496 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:25:29.496 store INFO 검색 요청한 에셋은 2101번이며, 반환된 에셋은 2101번입니다.

2019-12-10 13:26:29.869 store INFO 4301번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:26:29.871 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2151번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:26:29.885 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.014초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:26:29.886 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:26:29.886 store INFO 검색 요청한 에셋은 2151번이며, 반환된 에셋은 2151번입니다.

2019-12-10 13:27:31.008 store INFO 4401번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:27:31.010 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2201번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:27:31.029 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.018초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:27:31.029 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:27:31.029 store INFO 검색 요청한 에셋은 2201번이며, 반환된 에셋은 2201번입니다.

2019-12-10 13:28:31.674 store INFO 4501번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:28:31.676 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2251번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:28:31.690 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.013초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:28:31.690 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:28:31.690 store INFO 검색 요청한 에셋은 2251번이며, 반환된 에셋은 2251번입니다.

2019-12-10 13:29:32.116 store INFO 4601번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:29:32.117 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2301번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:29:32.131 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:29:32.131 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:29:32.131 store INFO 검색 요청한 에셋은 2301번이며, 반환된 에셋은 2301번입니다.

2019-12-10 13:30:32.630 store INFO 4701번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:30:32.633 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2351번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:30:32.653 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.019초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:30:32.653 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:30:32.653 store INFO 검색 요청한 에셋은 2351번이며, 반환된 에셋은 2351번입니다.

2019-12-10 13:31:33.392 store INFO 4801번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:31:33.394 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2401번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:31:33.406 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:31:33.407 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:31:33.407 store INFO 검색 요청한 에셋은 2401번이며, 반환된 에셋은 2401번입니다.
 2019-12-10 13:32:33.840 store INFO 4901번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:32:33.841 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2451번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:32:33.861 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.018초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:32:33.862 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:32:33.862 store INFO 검색 요청한 에셋은 2451번이며, 반환된 에셋은 2451번입니다.
 2019-12-10 13:33:34.589 store INFO 5001번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:33:34.590 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2501번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:33:34.602 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:33:34.602 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:33:34.602 store INFO 검색 요청한 에셋은 2501번이며, 반환된 에셋은 2501번입니다.
 2019-12-10 13:34:34.950 store INFO 5101번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:34:34.952 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2551번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:34:34.969 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.016초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:34:34.969 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:34:34.969 store INFO 검색 요청한 에셋은 2551번이며, 반환된 에셋은 2551번입니다.
 2019-12-10 13:35:35.908 store INFO 5201번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:35:35.910 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2601번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:35:35.921 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:35:35.921 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:35:35.922 store INFO 검색 요청한 에셋은 2601번이며, 반환된 에셋은 2601번입니다.
 2019-12-10 13:36:36.962 store INFO 5301번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:36:36.964 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2651번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:36:37.002 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.036초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:36:37.002 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:36:37.002 store INFO 검색 요청한 에셋은 2651번이며, 반환된 에셋은 2651번입니다.
 2019-12-10 13:37:37.504 store INFO 5401번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:37:37.505 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2701번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:37:37.520 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.013초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:37:37.521 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:37:37.521 store INFO 검색 요청한 에셋은 2701번이며, 반환된 에셋은 2701번입니다.
 2019-12-10 13:38:37.786 store INFO 5501번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:38:37.788 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2751번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:38:37.800 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:38:37.800 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:38:37.800 store INFO 검색 요청한 에셋은 2751번이며, 반환된 에셋은 2751번입니다.
 2019-12-10 13:39:38.550 store INFO 5601번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:39:38.553 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2801번 에셋을 검색합니다.
 2019-12-10 13:39:38.575 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.021초가 소요되었습니다.
 2019-12-10 13:39:38.575 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.
 2019-12-10 13:39:38.575 store INFO 검색 요청한 에셋은 2801번이며, 반환된 에셋은 2801번입니다.
 2019-12-10 13:40:39.100 store INFO 5701번 에셋 내용이 일치합니다.
 2019-12-10 13:40:39.101 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2851번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:40:39.113 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:40:39.113 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:40:39.113 store INFO 검색 요청한 에셋은 2851번이며, 반환된 에셋은 2851번입니다.

2019-12-10 13:41:39.907 store INFO 5801번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:41:39.909 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2901번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:41:39.922 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.012초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:41:39.922 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:41:39.922 store INFO 검색 요청한 에셋은 2901번이며, 반환된 에셋은 2901번입니다.

2019-12-10 13:42:40.553 store INFO 5901번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:42:40.555 store INFO 에셋 태그를 이용하여 2951번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:42:40.566 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.011초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:42:40.566 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:42:40.567 store INFO 검색 요청한 에셋은 2951번이며, 반환된 에셋은 2951번입니다.

2019-12-10 13:43:41.597 store INFO 6001번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:43:41.599 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3001번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:43:41.610 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.01초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:43:41.610 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:43:41.610 store INFO 검색 요청한 에셋은 3001번이며, 반환된 에셋은 3001번입니다.

2019-12-10 13:44:42.181 store INFO 6101번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:44:42.183 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3051번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:44:42.203 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.017초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:44:42.203 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:44:42.203 store INFO 검색 요청한 에셋은 3051번이며, 반환된 에셋은 3051번입니다.

2019-12-10 13:45:43.001 store INFO 6201번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:45:43.003 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3101번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:45:43.023 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.019초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:45:43.023 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:45:43.023 store INFO 검색 요청한 에셋은 3101번이며, 반환된 에셋은 3101번입니다.

2019-12-10 13:46:38.099 store INFO 6292번 에셋 내용이 일치합니다.

2019-12-10 13:46:38.100 store INFO 에셋 태그를 이용하여 3146번 에셋을 검색합니다.

2019-12-10 13:46:38.116 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 작업에 0.015초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:46:38.116 store INFO 에셋 태그를 이용한 에셋 검색 결과로 1개가 조회되었습니다.

2019-12-10 13:46:38.116 store INFO 검색 요청한 에셋은 3146번이며, 반환된 에셋은 3146번입니다.

2019-12-10 13:46:51.191 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 13.075초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:46:51.191 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 6292개가 반환되었습니다.

2019-12-10 13:47:04.589 store INFO 전체 에셋 목록 조회 작업에 13.397초가 소요되었습니다.

2019-12-10 13:47:04.589 store INFO 전체 에셋 조회 결과로 6292개가 반환되었습니다.

2019-12-10 13:47:04.590 store INFO 3차원 모델 저장소 전체 크기 테스트를 완료했습니다.

3.2 테스트 #2 처리기 노드 연동 테스트

2019-12-13 08:31:28.159 delta INFO 애플리케이션 서버 주소 http://localhost:18080/

2019-12-13 08:31:28.184 nodes INFO nodes

2019-12-13 08:31:28.185 delta INFO 토큰 발급 요청 시작


```

2019-12-13 08:31:30.480 delta INFO 토큰 발급 요청 완료
2019-12-13 08:31:30.481 delta INFO 발급된 토큰:
↳ eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdXRoSW5mbyI6IntcImFjY291bnRcIjp7XCJpZFwiOjEsXCJ1c2VybmFtZVJ
↳ wi0lwiRGVmYXVsdeFkbWluVXNlclwifSxcInJvbGVcIjpcIkFkbWluXCJ9IiwianRpIjoimGI1NjA5OGQ4MGU5MzU4YzdlYzRkMj
↳ WVlZWl5NzBmMzFmNDRLYzU2ZGIwNDAXNjY3MWZhMDQxN2I3ZGY3NzhlnYIsImZcyI6IkrRlbHRhLkFwcFnlcnZlciIsImF1ZCI6
↳ IkrRlbHRhLkFwcFnlcnZlciJ9.yklmEXHH5kT0-NAiH_8mP6fAWK7NfxRpTuVam2fqXk
2019-12-13 08:31:36.719 nodes INFO 처리기 유형(1, demo-type)이 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:36.724 nodes INFO data0[16384] = {63 30 66 32 66 38 64 38 66 65 37 33 65 37 35 33...61
↳ 35 62 36 65 32 62 61 33 38 36 63 30 64 36 66}
2019-12-13 08:31:37.849 nodes INFO asset0.id: 1
2019-12-13 08:31:37.852 nodes INFO data1[16384] = {66 36 32 31 38 32 64 36 63 32 62 34 64 62 36 35...63
↳ 37 30 64 37 63 61 66 65 64 62 61 32 37 37 39}
2019-12-13 08:31:38.122 nodes INFO asset1.id: 2
2019-12-13 08:31:38.125 nodes INFO data2[16384] = {32 39 35 38 61 66 64 62 38 65 61 31 63 32 66 61...65
↳ 64 32 34 33 37 36 33 37 30 37 66 62 63 36 31}
2019-12-13 08:31:38.220 nodes INFO asset2.id: 3
2019-12-13 08:31:38.223 nodes INFO data3[16384] = {37 33 64 32 30 62 65 39 37 37 62 33 31 63 39 62...61
↳ 35 38 35 32 37 62 30 35 30 30 35 37 61 38 39}
2019-12-13 08:31:38.342 nodes INFO asset3.id: 4
2019-12-13 08:31:38.344 nodes INFO data4[16384] = {34 35 65 35 39 37 63 66 35 63 65 36 65 39 38 62...30
↳ 37 30 33 36 66 33 35 62 62 37 64 37 30 61 30}
2019-12-13 08:31:38.439 nodes INFO asset4.id: 5
2019-12-13 08:31:38.440 NODE-0 INFO NODE-0
2019-12-13 08:31:38.844 NODE-0 INFO 처리기 노드 1번으로 등록되었습니다.
2019-12-13 08:31:38.845 NODE-1 INFO NODE-1
2019-12-13 08:31:39.072 NODE-1 INFO 처리기 노드 2번으로 등록되었습니다.
2019-12-13 08:31:39.072 NODE-2 INFO NODE-2
2019-12-13 08:31:39.178 NODE-2 INFO 처리기 노드 3번으로 등록되었습니다.
2019-12-13 08:31:39.179 NODE-3 INFO NODE-3
2019-12-13 08:31:39.322 NODE-3 INFO 처리기 노드 4번으로 등록되었습니다.
2019-12-13 08:31:39.322 NODE-4 INFO NODE-4
2019-12-13 08:31:39.458 NODE-4 INFO 처리기 노드 5번으로 등록되었습니다.
2019-12-13 08:31:39.458 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 08:31:39.698 nodes INFO 에셋 1번이 입력되는 작업 1가 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:39.700 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 08:31:40.154 nodes INFO 에셋 2번이 입력되는 작업 2가 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:40.155 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 08:31:40.579 nodes INFO 에셋 3번이 입력되는 작업 3가 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:40.580 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 08:31:41.117 nodes INFO 에셋 4번이 입력되는 작업 4가 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:41.118 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 08:31:41.454 nodes INFO 에셋 5번이 입력되는 작업 5가 추가되었습니다.
2019-12-13 08:31:41.455 nodes INFO 모든 처리기 노드 작업이 완료되기를 기다리고 있습니다.
2019-12-13 08:31:42.764 NODE-2 INFO 작업 실행 1번이 할당되었습니다.
2019-12-13 08:31:42.765 NODE-2 INFO 지연 시작
2019-12-13 08:31:42.810 NODE-4 INFO 작업 실행 4번이 할당되었습니다.

```

```

2019-12-13 08:31:42.811 NODE-4 INFO 지연 시작
2019-12-13 08:31:42.859 NODE-0 INFO 작업 실행 5번이 할당되었습니다.
2019-12-13 08:31:42.860 NODE-0 INFO 지연 시작
2019-12-13 08:31:42.871 NODE-1 INFO 작업 실행 2번이 할당되었습니다.
2019-12-13 08:31:42.871 NODE-1 INFO 지연 시작
2019-12-13 08:31:42.912 NODE-3 INFO 작업 실행 3번이 할당되었습니다.
2019-12-13 08:31:42.912 NODE-3 INFO 지연 시작
2019-12-13 08:32:12.770 NODE-2 INFO 지연 종료
2019-12-13 08:32:12.771 delta INFO POST api/1/jobs/result
2019-12-13 08:32:12.817 NODE-4 INFO 지연 종료
2019-12-13 08:32:12.818 delta INFO POST api/1/jobs/result
2019-12-13 08:32:12.867 NODE-0 INFO 지연 종료
2019-12-13 08:32:12.869 delta INFO POST api/1/jobs/result
2019-12-13 08:32:12.874 NODE-1 INFO 지연 종료
2019-12-13 08:32:12.875 delta INFO POST api/1/jobs/result
2019-12-13 08:32:12.917 NODE-3 INFO 지연 종료
2019-12-13 08:32:12.918 delta INFO POST api/1/jobs/result
2019-12-13 08:32:14.428 NODE-4 INFO 작업 실행 결과 추가를 완료했습니다.
2019-12-13 08:32:14.458 NODE-2 INFO 작업 실행 결과 추가를 완료했습니다.
2019-12-13 08:32:14.476 NODE-1 INFO 작업 실행 결과 추가를 완료했습니다.
2019-12-13 08:32:14.485 NODE-0 INFO 작업 실행 결과 추가를 완료했습니다.
2019-12-13 08:32:14.555 NODE-3 INFO 작업 실행 결과 추가를 완료했습니다.
2019-12-13 08:32:14.556 nodes INFO 모든 처리기 노드 작업이 완료되었습니다.
2019-12-13 08:32:14.556 nodes INFO 결과 에셋 내용을 검증합니다.
2019-12-13 08:32:14.557 nodes INFO 처리기 노드 1번에 할당된 작업 번호는 5입니다.
2019-12-13 08:32:14.557 delta INFO GET api/1/jobs/executions/5
2019-12-13 08:32:14.974 delta INFO GET api/1/assets/6/download
2019-12-13 08:32:15.127 nodes INFO 결과 에셋 1개가 조회되었으며, 결과 에셋 중 첫 번째 에셋의 내용은
↳ NODE-0입니다.
2019-12-13 08:32:15.127 nodes INFO 처리기 노드 2번에 할당된 작업 번호는 2입니다.
2019-12-13 08:32:15.128 delta INFO GET api/1/jobs/executions/2
2019-12-13 08:32:15.673 delta INFO GET api/1/assets/7/download
2019-12-13 08:32:15.857 nodes INFO 결과 에셋 1개가 조회되었으며, 결과 에셋 중 첫 번째 에셋의 내용은
↳ NODE-1입니다.
2019-12-13 08:32:15.857 nodes INFO 처리기 노드 3번에 할당된 작업 번호는 1입니다.
2019-12-13 08:32:15.858 delta INFO GET api/1/jobs/executions/1
2019-12-13 08:32:16.499 delta INFO GET api/1/assets/10/download
2019-12-13 08:32:16.632 nodes INFO 결과 에셋 1개가 조회되었으며, 결과 에셋 중 첫 번째 에셋의 내용은
↳ NODE-2입니다.
2019-12-13 08:32:16.632 nodes INFO 처리기 노드 4번에 할당된 작업 번호는 3입니다.
2019-12-13 08:32:16.633 delta INFO GET api/1/jobs/executions/3
2019-12-13 08:32:17.145 delta INFO GET api/1/assets/9/download
2019-12-13 08:32:17.240 nodes INFO 결과 에셋 1개가 조회되었으며, 결과 에셋 중 첫 번째 에셋의 내용은
↳ NODE-3입니다.
2019-12-13 08:32:17.241 nodes INFO 처리기 노드 5번에 할당된 작업 번호는 4입니다.
2019-12-13 08:32:17.241 delta INFO GET api/1/jobs/executions/4

```

2019-12-13 08:32:17.738 delta INFO GET api/1/assets/8/download
 2019-12-13 08:32:17.847 nodes INFO 결과 에셋 1개가 조회되었으며, 결과 에셋 중 첫 번째 에셋의 내용은
 ↳ NODE-4입니다.
 2019-12-13 08:32:17.847 nodes INFO 처리기 노드 테스트를 마칩니다.

3.3 테스트 #3 지원 형식 테스트

2019-12-13 09:44:51.241 delta INFO 애플리케이션 서버 주소 http://localhost:18080/
 2019-12-13 09:44:51.255 formats INFO formats
 2019-12-13 09:44:51.257 delta INFO 토큰 발급 요청 시작
 2019-12-13 09:44:51.996 delta INFO 토큰 발급 요청 완료
 2019-12-13 09:44:51.996 delta INFO 발급된 토큰:
 ↳ eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdXRoSW5mbyI6IntcImFjY291bnRcIjp7XCJpZFwiOjEsXCJ1c2VybmFtZVJ
 ↳ wi0lwIRGVmYXVsdEFkbWluVXNlcwifSxcInJvbGVcIjpcIkFkbWluXCJ9IiwianRpIjoizWNiZW5MmM1MmJiYmI2MzA1ZDE3Z
 ↳ GEzMjU1ZGE4ZjVjNTk3MzY5MmEyZDBmYjk5MTU4MDlkZTg3ZTNlYTQyNyIsImZcyI6IHRlbnRkFwcFNlcnZlciIsImF1ZCI6I
 ↳ IKRlbHRhLkFwcFNlcnZlciJ9.KzRVc8eEGg7VPTk5fZzyi3LK_Q0nYqWtGm2fnFbc3FI
 2019-12-13 09:44:55.313 formats INFO 처리기 유형(1, demo-type)이 추가되었습니다.
 2019-12-13 09:44:55.319 formats INFO data ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY[16384] = {63 30 66 32 66 38 64 38
 ↳ 66 65 37 33 65 37 35 33...61 35 62 36 65 32 62 61 33 38 36 63 30 64 36 66}
 2019-12-13 09:44:56.835 formats INFO asset ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY.id: 1
 2019-12-13 09:44:56.849 formats INFO data ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII[16384] = {66 36 32 31 38 32 64 36
 ↳ 63 32 62 34 64 62 36 35...63 37 30 64 37 63 61 66 65 64 62 61 32 37 37 39}
 2019-12-13 09:44:57.217 formats INFO asset ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII.id: 2
 2019-12-13 09:44:57.220 formats INFO data ASSET-FORMAT-KEY-DELTA[16384] = {32 39 35 38 61 66 64 62 38
 ↳ 65 61 31 63 32 66 61...65 64 32 34 33 37 36 33 37 30 37 66 62 63 36 31}
 2019-12-13 09:44:57.425 formats INFO asset ASSET-FORMAT-KEY-DELTA.id: 3
 2019-12-13 09:44:57.426 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY INFO NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY
 2019-12-13 09:44:57.923 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY INFO 처리기 노드 1번으로 등록되었습니다. 이
 ↳ 처리기는 오직 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 에셋 형식과 호환됩니다.
 2019-12-13 09:44:57.924 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII INFO NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII
 2019-12-13 09:44:58.226 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII INFO 처리기 노드 2번으로 등록되었습니다. 이
 ↳ 처리기는 오직 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 에셋 형식과 호환됩니다.
 2019-12-13 09:44:58.227 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-DELTA INFO NODE-ASSET-FORMAT-KEY-DELTA
 2019-12-13 09:44:58.480 NODE-ASSET-FORMAT-KEY-DELTA INFO 처리기 노드 3번으로 등록되었습니다. 이
 ↳ 처리기는 오직 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 에셋 형식과 호환됩니다.
 2019-12-13 09:44:58.480 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 에셋과, 처리기 버전 입력
 ↳ 능력 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
 2019-12-13 09:44:58.481 delta INFO POST api/1/jobs
 2019-12-13 09:44:58.813 formats INFO 작업 추가에 성공했습니다.
 2019-12-13 09:44:58.813 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 에셋과, 처리기 버전 입력
 ↳ 능력 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
 2019-12-13 09:44:58.814 delta INFO POST api/1/jobs
 2019-12-13 09:44:58.907 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
 2019-12-13 09:44:58.908 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 에셋과, 처리기 버전 입력
 ↳ 능력 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.

```

2019-12-13 09:44:58.908 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:58.974 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
2019-12-13 09:44:58.975 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:58.975 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.028 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
2019-12-13 09:44:59.028 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:59.029 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.284 formats INFO 작업 추가에 성공했습니다.
2019-12-13 09:44:59.285 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:59.285 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.359 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
2019-12-13 09:44:59.359 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-BINARY 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:59.359 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.431 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
2019-12-13 09:44:59.432 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-STL-ASCII 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:59.433 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.496 formats INFO 작업 추가에 실패했습니다.
2019-12-13 09:44:59.497 formats INFO 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 에셋과, 처리기 버전 입력 능력
↪ 에셋 형식 ASSET-FORMAT-KEY-DELTA 처리기 버전 사이의 작업을 추가 시도합니다.
2019-12-13 09:44:59.497 delta INFO POST api/1/jobs
2019-12-13 09:44:59.805 formats INFO 작업 추가에 성공했습니다.
2019-12-13 09:44:59.806 formats INFO 에셋 형식 테스트를 마칩니다.

```

3.4 테스트 #4 암호화 테스트

```

2019-12-13 04:54:42.343 delta INFO 애플리케이션 서버 주소 http://localhost:18080/
2019-12-13 04:54:42.545 encryption INFO encryption
2019-12-13 04:54:49.566 encryption INFO data[52428800] = {39 31 30 36 66 39 35 66 62 63 63 63 62 64 32
↪ 34...31 61 33 35 32 65 36 39 31 31 38 66 63 65 34 62}
2019-12-13 04:54:49.577 delta INFO 토큰 발급 요청 시작
2019-12-13 04:54:49.637 delta INFO 토큰 발급 요청 완료
2019-12-13 04:54:49.638 delta INFO 발급된 토큰:
↪ eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdXRoSW5mbyI6IntcImFjY291bnRcIjp7XCJpZkZwi0jEsXCJ1c2VybmFtZV
↪ wi0lwiRGVmYXVsdkEfbWluVXNlcwlfSwScXIncjVjbGVcIjpcIktKbWluXCJ9IiwianRpIjoiaMmNjNGVkZTVkdMk4NWjJlNTkwYzAxY
↪ TlmdDmcNDQ3ODdyZDU3NmZMNjBlODNmMzgzyjA3Y2EyMzI5OWNKYmU1OSIsImZcyi6IkRlbHRhLkFwcFNlcnZlciIsImF1ZC1I
↪ IkRlbHRhLkFwcFNlcnZlciJ9.eJ1rJKCuK_haDdI2jcUgsmyyWrU1CXdaylb6bsuPcRc
2019-12-13 04:54:53.850 encryption INFO assetA => b98f18f9-3531-4f87-ad85-948716b297f6
2019-12-13 04:54:53.962 encryption INFO objA[114533] = {1f 8b 08 00 00 00 00 00 03 ec ca 31 0a 82
↪ 50...7d df f7 7d df f7 f7 07 7f 62 4b a8 00 00 58 02}

```

```

2019-12-13 04:54:58.407 encryption INFO assetB(암호화 적용) => b8e790d0-7851-42b4-85f2-2e9c038f6355
2019-12-13 04:54:58.568 encryption INFO objB[114560] = {7c 89 25 6f f4 e1 fd fb 3e 18 66 26 7d 4b 25
↳ ec...48 ef 61 8c 4d 48 1e aa 89 50 87 db 61 42 88 c4}
2019-12-13 04:55:05.031 encryption INFO assetC(암호화 적용) => 23e81a8f-7c54-4c3f-a1e5-9f079e98b76d
2019-12-13 04:55:05.103 encryption INFO objC[114560] = {11 31 04 fd 19 fb 0e 93 1f 7a 1a ea e7 85 09
↳ ef...ea 41 38 90 4d cb cf ec a0 d4 ed 48 7a 15 45 56}
2019-12-13 04:55:05.105 encryption INFO 오브젝트 저장소에 암호화 적용된 데이터가 저장되었습니다.
2019-12-13 04:55:21.057 encryption INFO serverA[52428800] = {39 31 30 36 66 39 35 66 62 63 63 63 62 64
↳ 32 34...31 61 33 35 32 65 36 39 31 31 38 66 63 65 34 62}
2019-12-13 04:55:27.785 encryption INFO serverB[52428800] = {39 31 30 36 66 39 35 66 62 63 63 63 62 64
↳ 32 34...31 61 33 35 32 65 36 39 31 31 38 66 63 65 34 62}
2019-12-13 04:55:32.763 encryption INFO serverC[52428800] = {39 31 30 36 66 39 35 66 62 63 63 63 62 64
↳ 32 34...31 61 33 35 32 65 36 39 31 31 38 66 63 65 34 62}
2019-12-13 04:55:32.970 encryption INFO 서버에서 정상적으로 복호화된 데이터가 다운로드되었습니다.

```