(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0093124
(43) 공개일자 2012년08월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/10 (2012.01)
(21) 출원번호 10-2012-0075332(분할)
(22) 출원일자 2012년07월11일
심사청구일자 없음
(62) 원출원 특허 10-2009-0133529
원출원일자 2009년12월30일
심사청구일자 2009년12월30일

(71) 출원인
건양대학교산학협력단
충청남도 논산시 대학로 121, 건양대학교 산학협력단 (내동)
(72) 발명자
송현동
대전광역시 서구 관저1동 대자연마을아파트 105동 103호
김일권
경기도 부천시 원미구 원미2동 풍림아파트 104동 1704호
(74) 대리인
백경업

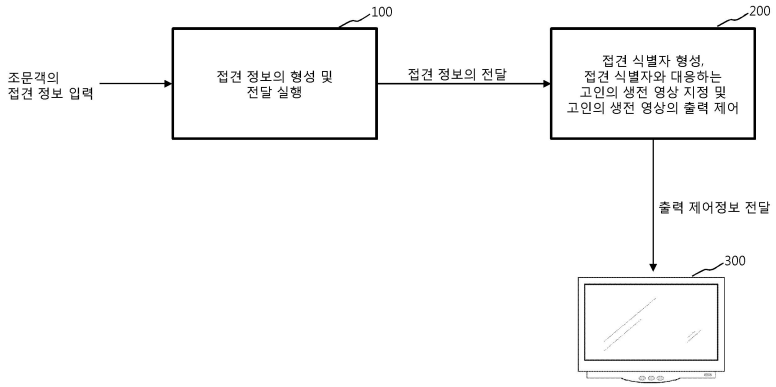
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 발명의 명칭 **고인접견 서비스 제공 시스템 및 방법, 그리고 이에 적용되는 장치**

(57) 요 약

본 발명은 고인접견 서비스 제공 시스템 및 방법, 그리고 이에 적용되는 장치를 개시한다. 본 발명에 따른 고인접견 서비스 제공 시스템은, 장례기간 동안에 고인의 실제 모습을 접견할 수 있도록 할 뿐만 아니라 고인의 생전에 인연을 맺은 조문객별로 고인의 생전 모습을 선택적으로 제공함으로써 조문객으로 하여금 고인을 더욱 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공하기 위한 구성으로 이루어진다. 따라서, 본 발명은 전통적인 한국의 장례 문화에서 다소 개선된 장례 문화를 별다른 거부감없이 도출할 수 있을 것으로 기대되며, 조문객의 입장에서도 고인을 형식적으로 추모하는 것이 아니라 진심으로 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공할 수 있다.

대 표 도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

고인의 방부처리(Embalming) 및 고인의 생전 모습을 재현하기 위한 고인의 복원과 메이크업을 포함하여 고인의 일부 또는 전부가 노출되어 제공되는 고인접견부;

고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객으로부터, 조문객을 분류한 다수의 리스트 중 어느 하나를 선택하는 접견 정보가 입력되는 정보입력장치;

상기 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성한 후 적어도 하나 이상으로 기 구비된 고인의 생전 영상 중, 상기 접견 식별자와 대응하는 해당 생전 영상을 조문객별로 선택 출력하는 서비스관리서버; 및

고인에 대한 접견 영역에서 상기 생전 영상을 단말 화면에 출력하기 위한 영상출력장치;를 포함하며,

상기 서비스관리서버는 고인의 생전 영상을 적어도 하나 이상으로 저장하기 위한 저장부; 고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객의 접견 정보를 제공받기 위한 수신부; 상기 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성하기 위한 식별자형성부; 및 상기 적어도 하나 이상의 고인의 생전 영상 중 상기 접견 식별자와 대응하는 해당 생전 영상을 조문객별로 출력 제어하기 위한 출력제어부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 고인접견 서비스 제공 시스템.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 장례 서비스를 제공하기 위한 기술에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 장례기간 동안에 고인의 실제 모습을 접견할 수 있도록 할 뿐만 아니라 고인의 생전에 인연을 맺은 조문객별로 고인의 생전 모습을 선택적으로 제공함으로써 조문객으로 하여금 고인을 더욱 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공하기 위한 고인접견 서비스 제공 시스템 및 방법, 그리고 이에 적용되는 장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 통상적으로, 한국에서의 장례 문화는 장례 기간 동안에 고인의 부고를 접한 후 고인의 실제 모습을 보고 조문하는 것이 아니라, 고인의 영정을 통해 간접적으로 조문하는 것이 대부분이다.

[0003] 이에 따라, 고인의 마지막 모습을 접하는 이들은 고인의 사체를 염하기 전 영안실에 입장할 수 있는 상주를 비롯한 가족들에 한정된다.

[0004] 이러한 한국의 장례 문화는 전통적으로 이어져 오던 관례에 근거한 것이며, 최근에는 외국 사례와 같이 고인의 실제 모습을 염하지 않은 채로 개방하여 조문객을 맞는 경우도 있으나, 이는 유명인의 장례식에서 일부 확인되고 있다.

[0005] 또한, 한국의 장례 절차에 있어서 전통방식을 고수하게 된 계기가 고인의 실제 모습인 사체를 직접 접견하기를 꺼리는 문화적 차이에 있다는 것도 부인할 수 없을 것이므로, 이러한 문화적 차이를 점진적으로 극복하여 한국의 장례 절차를 개선할 수 있는 방안이 요구된다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 따라서, 본 발명은 상기의 문제점을 해결하기 위해 창출된 것으로, 본 발명의 목적은 장례기간 동안에 고인의 실제 모습을 접견할 수 있도록 할 뿐만 아니라 고인의 생전에 인연을 맺은 조문객별로 고인의 생전 모습을 선택적으로 제공함으로써 조문객으로 하여금 고인을 더욱 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공하기 위한 고인접견 서비스 제공 시스템 및 방법, 그리고 이에 적용되는 장치를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 1 관점에 따른 고인접견 서비스 제공 시스템은, 고인의 방부처리(Embalming) 및 고인의 생전 모습을 재현하기 위한 고인의 복원과 메이크업을 포함하여 고인의 일부 또는 전부가 노출되어 제공되는 고인접견부; 고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객의 접견 정보를 입력하기 위한 정보입력장치, 상기 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성한 후 적어도 하나 이상으로 기 구비된 고인의 생전 영상 중 상기 접견 식별자와 대응하는 상기 생전 영상의 출력을 제어하기 위한 서비스관리서버 및 고인에 대한 접견 영역에서 상기 생전 영상을 단말 화면에 출력하기 위한 영상출력장치를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 2 관점에 따른 서비스관리서버 장치는, 고인의 생전 영상을 적어도 하나 이상으로 저장하기 위한 저장부, 고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객의 접견 정보를 제공받기 위한 수신부, 상기 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성하기 위한 식별자형성부 및 상기 적어도 하나 이상의 고인의 생전 영상 중 상기 접견 식별자와 대응하는 상기 생전 영상의 출력을 제어하기 위한 출력제어부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0009] 그리고, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 제 3 관점에 따른 고인접견 서비스 제공 방법은, 서비스관리서버가 고인의 생전 영상을 적어도 하나 이상으로 저장하기 위한 저장 단계, 고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객의 접견 정보를 제공받기 위한 수신 단계, 상기 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성하기 위한 식별자 형성 단계 및 상기 적어도 하나 이상의 고인의 생전 영상 중 상기 접견 식별자와 대응하는 상기 생전 영상의 출력을 제어하기 위한 출력 제어 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0010] 따라서, 본 발명에서는 장례기간 동안에 고인의 실제 모습을 접견할 수 있도록 할 뿐만 아니라 고인의 생전에 인연을 맺은 조문객별로 고인의 생전 모습을 선택적으로 제공함으로써, 전통적인 한국의 장례 문화에서 다소 개선된 장례 문화를 별다른 거부감없이 도출할 수 있을 것으로 기대되며, 조문객의 입장에서도 고인을 형식적으로 추모하는 것이 아니라 진심으로 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공할 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명에 의한 고인접견 서비스 제공 시스템을 일실시 예로 나타내는 구성도,

도 2는 본 발명에 의한 정보입력장치의 단말화면 구성을 일실시 예로 나타내는 도면,

도 3은 본 발명에 의한 서비스관리서버를 일실시 예로 나타내는 구성도, 및

도 4는 본 발명에 의한 고인접견 서비스 제공 시스템의 동작 과정을 일실시 예로 나타내는 순서도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

100 : 정보입력장치　　200 : 서비스관리서버

210 : 저장부　　220 : 수신부

230 : 식별자형성부　　240 : 출력제어부

300 : 영상출력장치

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 첨부도면들을 참조하여 본 발명에 따른 고인접견 서비스 제공 시스템의 바람직한 실시예를 보다 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0013] 도 1은 본 발명에 의한 고인접견 서비스 제공 시스템을 일실시 예로 나타내는 구성도이다. 도 1에 단지 예로써 도시된 바와 같이, 고인접견 서비스 제공 시스템은 고인의 실제 모습을 확인할 수 있는 상태로 개방하여 조문객으로 하여금 고인의 실제 모습을 보면서 조문할 수 있도록 하는 것을 기반으로 한다. 즉, 본 발명은 고인의 방부처리(Embalming) 및 고인의 생전 모습을 재현하기 위한 고인의 복원과 메이크업을 포함하여 고인의 일부 또는 전부가 노출되어 제공되는 것을 전제로 하는 것이다. 여기서, 방부처리(Embalming)는 인체 해부학, 미생물학 및 병리학, 죽음화학을 이용한 시신의 방부 처리 기술이며, 복원 기술(Restorative Art)은 상기 방부처리 기술

을 이용한 시신의 복원과 메이크업을 통한 시신의 살아있는 상태로의 재현을 의미하며, 또한 그리이프 처리(Grief treatment)는 유족의 슬픔이 주는 충격을 완화시켜 주는 심리적 처리를 의미한다.

[0014] 이러한 장례 방식에 대한 거부감을 점진적으로 극복하기 위한 방안으로, 고인접견 서비스 제공 시스템은 조문객으로 하여금 접견 정보를 입력하도록 하기 위한 정보입력장치(100), 정보입력장치(100)로부터 제공되는 접견 정보를 기 설정된 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정하기 위한 접견 식별자를 형성한 후 기 저장중인 적어도 하나 이상의 고인의 생전 영상 중에서 상기에서 형성한 접견 식별자와 대응하는 생전 영상을 특정하고 이렇게 특정한 생전 영상의 출력을 제어하기 위한 서비스관리서버(200), 및 서비스관리서버(200)의 출력 제어에 응답하여 해당 생전 영상을 단말화면에 디스플레이 출력하기 위한 영상출력장치(300)를 포함한다.

[0015] 여기서, 영상출력장치(300)는 고인에 대한 접견 영역에 구비되는 것이 바람직하며, 기존의 고인에 대한 영정 사진을 대체하여 구비되는 것도 가능하다.

[0016] 또한, 정보입력장치(100)는 조문객의 접견 정보를 제공받기 위한 것으로, 보다 간편한 구현 방식으로는 조문객의 터치입력에 의해 접견 정보에 대한 입력을 설정할 수 있다.

[0017] 조문객의 접견 정보라 함은 고인의 생전 인연 중에서 어떠한 인연에 속하는지를 판별하기 위한 기본 정보를 일컫는 것이다.

[0018] 예를 들면, 접견 정보는 고인과 친인척 관계에 있는지 여부, 고인과 회사 동료로 있었는지 여부, 고인과 학창시절을 함께한 친구였는지 여부, 고인과 업무 관계상으로 알고 지냈는지 여부 등을 판별하기 위한 정보로 형성될 수 있다.

[0019] 도 2는 본 발명에 의한 정보입력장치(100)의 단말화면 구성을 일실시 예로 나타내는 도면이다. 도 2에 단지 예로써 도시된 바와 같이, 정보입력장치(100)의 단말화면은 터치입력 방식으로 구현될 수 있으며, 단말화면을 이루기 위한 접견분류 항목으로 상기에서 든 예처럼 '고인과 친인척 관계에 있음, 고인과 회사 동료임, 고인과 학창시절을 함께한 친구임 및 고인과 업무 관계상으로 알고 지냈음'을 포함하도록 구성할 수 있다.

[0020] 이러한 접견분류 항목은 고인의 장례를 주도하는 가족 등의 의뢰에 따라 조정 가능하며, 단일 항목으로 이루어질 수도 있다.

[0021] 여기서, 접견분류 항목을 단일 항목으로 설정하는 것에 대한 필요성을 언급하면, 영상출력장치(300)에서 고인의 생전 영상을 지속적으로 디스플레이 출력하기보다는 조문객의 조문 시마다 고인의 생전 영상을 디스플레이 출력하는 것이 여러모로 바람직할 것이기 때문이다.

[0022] 예를 들어, 고인의 생전 영상이 단일한 것으로 저장되어 있는 경우, 정보입력장치(100)를 통한 조문객의 터치입력이 실행되면 서비스관리서버(200)에서 영상의 출력을 위한 제어가 이루어지고, 이에 영상출력장치(300)에서 해당 고인의 생전 영상을 기 설정된 시간 동안 또는 영상 저장분만큼 디스플레이 출력하게 된다.

[0023] 도 3은 본 발명에 의한 서비스관리서버(200)를 일실시 예로 나타내는 구성도이다. 도 3에 단지 예로써 도시된 바와 같이, 서비스관리서버(200)는 고인의 생전 영상을 적어도 하나 이상으로 저장하기 위한 저장부(210), 고인의 실제 모습을 접견하기 위한 조문객의 접견 정보를 정보입력장치(100)로부터 제공받기 위한 수신부(220), 수신부(220)로부터 전달되는 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중에서 어느 하나를 지정하는 접견 식별자를 형성하기 위한 식별자형성부(230), 및 저장부(210)에 저장중인 적어도 하나 이상의 고인의 생전 영상 중 접견 식별자와 대응하는 어느 하나를 지정하여 영상출력장치(300)를 통해 출력하도록 제어하기 위한 출력제어부(240)를 포함한다.

[0024] 이와 같은 서비스관리서버(200)는 고인을 접견하기 위한 영역을 제공하는 장례식장별로 구비됨에 따라, 장례식장에서 장례를 치르고 있는 다수의 고인에 대한 고인접견 서비스를 각각 제공한다.

[0025] 한편, 서비스관리서버(200)는 인터넷 등과 같은 네트워크 연결을 통해 통합 방식으로 구현될 수도 있다. 이는, 위에 언급한 바와 같이 서비스관리서버(200)를 장례식장별로 구비하는 것이 아니라, 인터넷 등과 같은 네트워크 연결을 통하여 중앙집중 방식으로 구현하기 위한 것이다.

[0026] 따라서, 인터넷 등과 같은 네트워크 연결을 통해 통합 방식으로 서비스관리서버(200)를 구현하는 경우, 고인이 생전에 자신의 영상을 업 로드하여 장례 시에 방문할 조문객에게 메시지를 전하는 등의 보다 다양한 서비스의 제공이 가능하다.

[0027] 도 4는 본 발명에 의한 고인접견 서비스 제공 시스템의 동작 과정을 일실시 예로 나타내는 순서도이다. 도 4에

단지 예로써 도시된 바와 같이, 고인접견 서비스 제공 방법은 장례식장에 방문중인 조문객으로부터 정보입력장치(100)를 통해 '고인과 친인척 관계에 있음, 고인과 회사 동료임, 고인과 학창시절을 함께한 친구임 및 고인과 업무 관계상으로 알고 지냈음' 중 어느 하나를 터치입력 방식에 따라 입력받는 것으로 진행된다(S1).

[0028] 여기서, 서비스관리서버(200)를 장례식장별로 구현하는 경우를 일례로 하여 이하 설명하고자 한다.

[0029] 이후로, 고인의 접견 영역(즉, 조문객이 고인을 접견하기 위해 입장하기 전 어느 일 측)에 구비된 정보입력장치(100)는 조문객으로부터 입력된 접견 정보를 서비스관리서버(200)에 전달한다(S3).

[0030] 이에, 서비스관리서버(200)는 접견 정보를 제공한 정보입력장치(100)를 판별하여 해당 고인을 특정한 후, 제공받은 접견 정보를 통해 접견분류 항목 중 어느 하나를 지정함에 따라 접견 식별자를 형성한다(S5 및 S7).

[0031] 계속하여, 서비스관리서버(200)는 기 저장중인 고인의 생전영상(즉, 접견분류 항목별로 각각 대응하도록 저장된 고인의 생전영상) 중 상기에서 형성한 접견 식별자와 대응하는 생전 영상을 지정하고(S9), S9 단계에서 지정한 생전 영상을 해당 고인의 접견 영역에 구비되어 있는 영상출력장치(300)를 통해 디스플레이 출력하도록 제어 실행한다(S11).

[0032] S11 단계에서 형성한 출력 제어정보가 해당 고인의 접견 영역에 구비되어 있는 영상출력장치(300)로 전달되고(S13), 이에 영상출력장치(300)는 해당 고인의 생전 영상을 단말화면에 디스플레이 출력한다(S15).

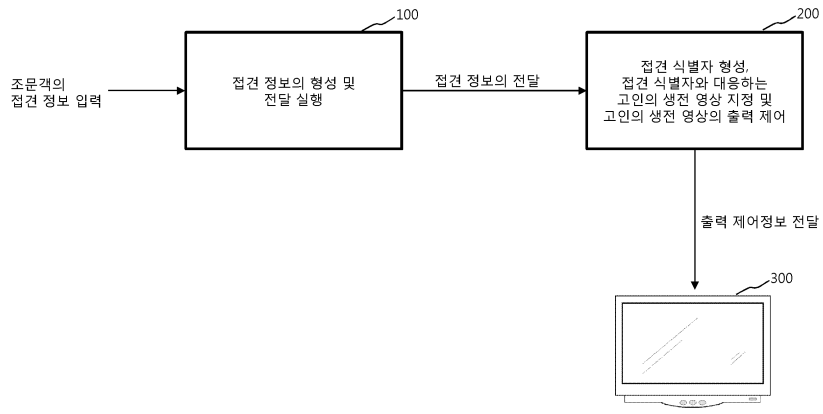
[0033] 상기에서는 본 발명의 바람직한 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 사상 및 영역으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

산업상 이용가능성

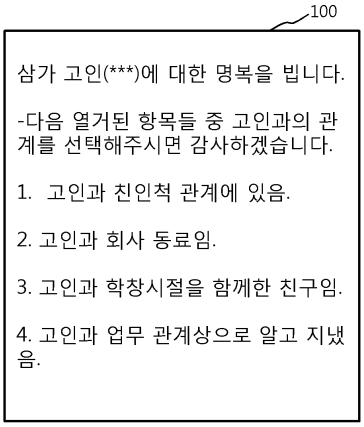
[0034] 본 발명은 장례기간 동안에 고인의 실제 모습을 접견할 수 있도록 할 뿐만 아니라 고인의 생전에 인연을 맺은 조문객별로 고인의 생전 모습을 선택적으로 제공함으로써 조문객으로 하여금 고인을 더욱 추모할 수 있도록 할 수 있는 계기를 제공하기 위한 것임에 따라, 시판 또는 영업의 가능성이 충분할 뿐만 아니라 현실적으로 명백하게 실시할 수 있는 정도이므로 산업상 이용가능성이 있는 발명이다.

도면

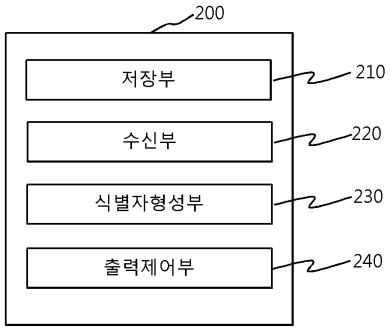
도면1



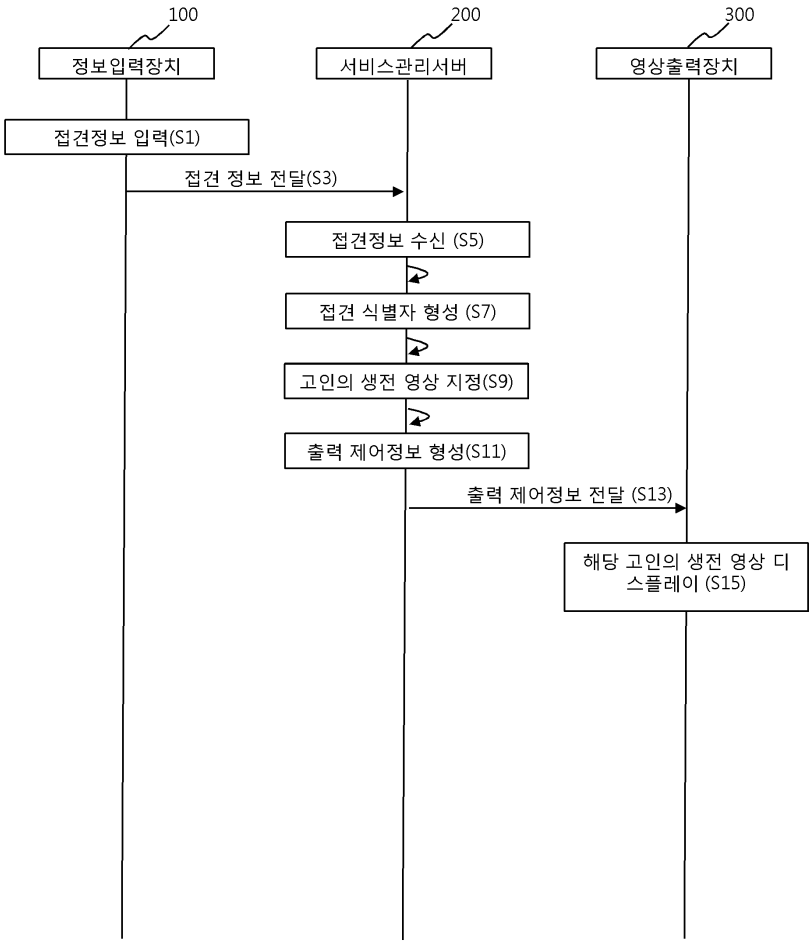
도면2


100
삼가 고인(***)에 대한 명복을 빕니다.
-다음 열거된 항목들 중 고인과의 관계를 선택해주시면 감사하겠습니다.
1. 고인과 친인척 관계에 있음.
2. 고인과 회사 동료임.
3. 고인과 학창시절을 함께한 친구임.
4. 고인과 업무 관계상으로 알고 지냈음.

도면3


200
저장부
210
수신부
220
식별자형성부
230
출력제어부
240

도면4


100
200
300
정보입력장치
서비스관리서버
영상출력장치
접견정보 입력(S1)
접견 정보 전달(S3)
접견정보 수신 (S5)
접견 식별자 형성 (S7)
고인의 생전 영상 지정(S9)
출력 제어정보 형성(S11)
출력 제어정보 전달 (S13)
해당 고인의 생전 영상 디스플레이 (S15)