

(50)에 대한 정보로의 링크뿐만 아니라, 식별 거부 및 사용자 이름 및 패스워드에 의한 기존 인증 방법이 또한 도시되어 있다. "o"는 라디오 버튼들이고, 필드는 텍스트를 입력하기 위한 것이다. "연합 신원(federated identity)"은 선택될 브랜드 이름(brand name)을 의미할 수 있다. "나의 지갑(my own wallet)"을 선택하면 "로컬 호스트" 즉, 로컬에 위치하는 위치 개체(40)로 리디렉트된다. "지갑 소유자(wallet holder)"를 입력하면, 원격 위치 개체(40)의 위치 또는 서버 주소로 리디렉트된다. 검색을 선택하면, 요청 개체(50)가 "나의 이름은" 다음에 입력된 이름을 글로벌 디렉토리에서 검색하도록 하는데, 이러한 옵션은 프라이버시를 감소시키지만, 일부 사람들은 자신의 위치 개체의 주소를 잊을 수도 있다. 사용자(20)는 "우리의 정보(who we are)"를 통해 요청 개체(50)에 대해 알 수 있고, "프라이버시 정책(privacy policy)"를 통해 정책들에 대해 알 수 있다. "제출" 버튼을 통해 정보가 제출된다. 도 4를 참조하여 설명한 바와 같이, 사용자가 자신의 위치 개체(40)가 항상 접속될 수 있도록 허용해두면, 이러한 화면을 만나지 않는 여러 가지 방법이 존재한다.

도 6은 도 4의 제3 실시예의 확장, 특히 응답의 파생인 하위 단계(IVd)의 실시예의 개략도를 도시한다. 오직 관련된 흐름만이 도시되어 있다. 하위 단계(IIIb)에서, 브라우저(30)는 위치 개체(40)에 접속된다. 획득 단계(IV)에서, 요청 개체(50)는 신원 관련 정보를 획득한다. 이 경우, 하위 단계(IVd.i)에서 개인에 대한 인증이 수행된다. 또한, 이러한 하위 단계(IVd.i)는 접촉 단계(IVa) 및 요청 단계(IVc)가 수행되는 경우에 병렬로 수행될 수 있다. 공지된 기술에 따라 보안 세션이 이미 존재하는 경우 상기 단계가 제외될 수 있다. 그 후, 하위 단계(IVd.iii)에서, 절반 가량 완료된 폼이 사용자(20)에게 제시된다. 하위 단계(IVd.ii)는 사전 정의된 정책을 사용하여 가능한 최대의 응답의 준비 및 요청-응답 형식으로부터 사용자에게 친숙한 형식으로서의 변환을 나타낸다. 사용자(20)는 폼으로서 완성된 응답이 배포 하위 단계(IVd.v)에서 브라우저(30)로부터 위치 개체(40)로 전송되기 이전에, 하위 단계(IVd.iv)에서, 폼을 개작할 수 있고, 위치 개체(40)는 최종적으로 응답 단계(IVe)에서 완성된 응답을 요청-응답 형태로 요청 개체(50)에 전달한다.

도 7은 도 6의 하위 단계(IVd.iii)에서 사용자(20)에게 제시되는 절반가량 완료된 폼(half-finished form)의 예를 도시한다. 초기 텍스트는 폼을 설명하고, 누가 이러한 정보를 요청하는지를 특정한다. 즉, <이름>은 접촉 단계(IVa) 동안에 요청 개체(50)의 인증으로 위치 개체(40)에 의해 얻어진 것과 같은 요청 개체(50)의 이름이다. 다른 실시예에서, 이와 같은 인증이 응답 단계(IVe)에 앞서 수행되지 않는다면, 이러한 폼 내의 해당 라인은 그에 따라 다르게 형식화되어야 하는데, 그 예로 사용자(20)에게 단계(I)에서부터 HTTPS 접속의 서버 인증서를 체크하도록 요청할 필요가 있다. "이름", "운송 주소", "국가 ID 번호" 및 "당신의 수입"은 속성 또는 속성 이름의 예이다. "이름", "운송 주소" 및 "국가 ID 번호"에 대한 이들 각각의 속성 값들이 이미 입력되어 있는데, 본 실시예에서 이들은 위치 개체(40)에 공지되어 있다고 가정했기 때문이다. "당신의 수입"은 위치 개체(40)에 알려져 있지 않고, 따라서 비어 있다. 알려진 속성 가운데, "이름" 및 "운송 주소"는 사전에 인증되었고, "국가 ID 번호"는 그렇지 않은 것으로 가정하였다. 따라서, 이들의 속성 값들은 다른 사용자 인터페이스 스타일 예컨대, 다른 색상으로 제시되었고, 이로 인해 사용자(20)는 어떠한 정보가 중요하고, 어떠한 것이 아닌지를 쉽게 판단하게 된다. 사용자(20)는 주어진 속성 값들을 편집 또는 삭제하거나 빠진 속성 값을 더하기 위한 완전한 유연성을 갖는다. 선택적으로, 사용자(20)는 "*"와 같은 힌트를 통해 제출 또는 확인에 필수적인 항목에 대한 표시를 얻는다. 이는, 수신 개체(50)의 관점에서 속성들을 의무적인 것과 자발적인 것으로 특징짓는 요소들을 제시 화면이 부가적으로 포함하는 것을 의미한다. 사용자 인터페이스 요소들 및 표시자들의 의미는, 본 실시예에서 "빨간색:" 및 "*"으로 시작하는 라인에 설명되어 있다. "제출" 버튼은 폼 내의 정보의 제출을 허용한다. 추가적인 실시예에서, 하위 단계(IVd.iii 내지 IVd.v)는 반복적으로 수행될 수 있다. 즉, 속성들은 예컨대, 여러 메시지와 같은 위치 개체(40)에 의한 부가적인 주석들과 함께 반복되는 하위 단계(IVd.iii)에서 표시되고, 요청 개체(50)로의 응답은 하위 단계(IVd.v)에서의 배포의 마지막 반복 후에만 이루어지도록 할 수 있다. 제시 화면은 속성들을 위하여 편집 가능한 필드를 갖는 정규의 웹 폼으로 실행될 수 있다. 다른 실시예에서, 사용자(20)에 의한 편집 단계 또는 의무적인 속성들이 빠졌다는 특정한 주석으로 상기 단계들을 적절히 반복한 후에 모든 의무적인 속성들이 이용 가능하지 않고, 인증되지 않았으면, 어떠한 속성도 배포되지 않는다.

도 8은 하위 단계(IVg)에서 브라우저(30)의 인증을 제공하는 제1 또는 제3 실시예의 확장의 개략도를 도시한다. 이 경우, 위치 개체(40)의 관점에서, 획득 단계(IV)는 전송 단계(IV)로 언급된다. 도 8은, 하위 단계(IIIb)에서 클라이언트 애플리케이션(30)이 위치 개체(40)로 접속하는 리디렉트 단계(III)의 제2 부분으로 이미 시작한다. 위치 개체(40)가 요청 개체(50)에 접속함으로써 접촉 단계(IVa)가 수행된다. 그 후, 요청 개체(50)가 위치 개체(40)로부터 신원 관련 정보를 요청함으로써 요청 단계(IVc)가 수행된다. 하위 단계(IVd)에서, 위치 개체(40)에 의해 무작위 값(k)이 생성된다. 응답 단계(IVe)에서 무작위 값(k)을 갖는 응답이 요청 개체(50)로 송신된다. 하위 단계(IVf.ii)는 요청 개체(50)로부터 위치 개체(40)로의 반환 주소의 송신을 나타낸다. 그 후, 하위 단계(IVg)에 의해 표시된 바와 같이, 리디렉트가 수행된다. 이 경우, 하위 단계(IVg.i)에서 무작위 값(k)을 갖는 반환 주소가 위치 개체(40)로부터 클라이언트 애플리케이션(30)으로 송신되고, 클라이언트 애플리케이션(30)은 역방향 접속 단계(IVg.ii)에 표시된 바와 같이 다시 반환 주소, 즉 요청 개체(50)로 접속되어, 요청 개체(50)는 무작위 값(k)을 수신하게 된다. 하위 단계(IVh)에서, 요청 개체(50)는 수신된 무작위 값(k)을 사용하여, 동일한 무작위 값(k)이 발생했던 응답 단계(IVe)에서의 수신된 응답을 검색한다. 단계(V)에 도시된 바와 같이, 요청 개체(50)에 의해 개시된, 클라이언트 애플리케이션(30)과 요청 개체(50) 사이의 애플리케이션 종속적인 상호 작용들이 다시 수행될 수 있다. 클라이언트 애플리케이션(30)으로 무작위 값(k)을 송신함으로써, 클라이언트 애플리케이션(30)은 요청 개체(50)에게