

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

삭제

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**청구항 6**

삭제

**청구항 7**

시공사 서버(30)가 공사에 관한 일감에 대한 정보 및 공사 관련 계약서를 일감 서버(20)에 전송하는 단계;

보증 기관 서버(50)가 상기 공사에 관한 비용에 대하여 보증하는 보증서를 상기 일감 서버(20)에 전송하는 단계;

상기 일감 서버(20)가 상기 보증서 및 계약서를 금융 기관 서버(60)에 전송하는 단계;

상기 금융 기관 서버(60)가 상기 보증서 및 상기 계약서에 기초한 대출 정보를 일감 서버(20)에 전송하는 단계;

상기 일감 서버(20)는 상기 시공사 서버(30)가 전송한 계약서, 상기 보증 기관 서버(50)가 전송한 보증서 및 상기 금융 기관 서버(60)가 전송한 대출 정보에 기초하여 시공사 서버(30)가 제공하는 공사에 대한 수락 여부를 시공사 서버(30)에 통지하는 단계;

다수의 근로자 단말(10)이 상기 일감 서버(20)에 접속하여 일감에 대한 정보를 공유하는 단계;

상기 다수의 근로자 단말(10)은 상기 일감 서버(20)가 공유하는 일감 중 자신이 하고자 하는 일감에 대하여 요청을 하며 상기 일감 서버(20)는 상기 다수의 근로자 단말(10)이 요청한 일감에 대한 심사를 하여 수락 여부를 통지하는 단계;

시공사 직원 단말(71)이 공사 현장에서 상기 다수의 근로자 단말(10)에게 수락된 일감에 대한 근로자의 업무 수행 정도를 상기 일감 서버(20)에 전송하는 단계;

상기 시공사 직원 단말(71)이 상기 일감 서버(20)에 전송하는 근로자의 업무 수행 정도가 업무 완결이면, 상기 일감 서버(20)는 상기 다수의 근로자 단말(10)에 일감에 대한 일당이 전송되었음을 통지하고 일당의 지급 내역을 제공하는 단계; 및

상기 일감 서버(20)는 정해진 기간이 지난후 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지서를 전송하는 단계를 포함하고,

상기 일감 서버(20)가 상기 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지서를 전송하였으나 시공사 서버(30)로부터 정산이 불가능하다는 통지를 받으면, 상기 일감 서버(20) 또는 금융 기관 서

버(60)는 보증 기관 서버(50)에 보증서에 해당하는 금액을 청구하는 것을 특징으로 하는 일감 연결 방법

**청구항 8**

삭제

**청구항 9**

삭제

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 일감 연결 시스템에 관한 것으로 특히 보증 기관을 통한 공사 자금 보증에 의하여 임금 체불 방지를 위한 시스템에 관한 것이다..

**배경 기술**

[0002] 일용직 근로자의 경우 도 1에 도시된 것과 같이 직업 소개소를 통해 기업에서 제공하는 일용직 일감을 구하고 직업 소개소는 일용직 근로자에게 일당의 10%를 수수료로 받으며 직업 소개소는 (30,45,60일) 단위로 기업에게 일당을 선지급한 금액에 대하여 정산 받게 된다.

[0003] 이와 같은 방식의 경우, 직업 소개소는 기업에게 돈을 받기 전에 자신이 보유한 돈 또는 금융기관으로부터 대출한 돈에 의하여 먼저 선지급을 하게 되므로 자금 조달에 한계가 있다.

[0004] 또한, 직업 소개소를 통해 일용직 근로자는 일감을 구하므로 새벽마다 직업 소개소를 방문해야되는 불편함이 있으며 일감을 제공하는 기업에서는 자신이 제공하는 일감을 누가 어떻게 처리하는지 명확하게 알 수 없다.

[0005] 또한, 근로자는 직업 소개소에서 어떤 일감들이 있는지 사전에 알기가 어렵고, 팀을 요구하는 작업의 경우 적합한 팀을 구성하기가 어렵다.

[0006] 또한, 일용직 근로자는 직업 소개소로부터 현금으로 지급받고 있어서 직업 소개소는 세금 문제에 있어서 투명하지 않다.

[0007] 또한, 일용직 근로자는 수입이 명확하지 않아서 연간 수입이 많음에도 불구하고 금융기관으로부터 대출 심사에 부적합한 면이 있다.

[0008] 특히, 전문 기술을 보유한 숙련공의 경우에는 연간 수입이 많음에도 불구하고 연간 소득을 증명하는 것이 쉽지 않아 금융기관이 대출을 해줄 수 없는 문제점이 있다.

[0009] 또한, 직업 소개소는 현금으로 일용직 근로자에게 지불하여 기업으로 향후 일당의 정산을 받는 경우 매출, 매입 및 세금 신고에 있어서 명확하게 하기 힘든 문제점이 있다.

[0010] 또한, 현금으로 선지급한 직업 소개소가 향후 기업에 자신들이 지급한 일당의 정산을 요청하는 경우 기업이 파산하게 되면 연쇄 파산이 되어 직업 소개소에 자금 조달에 문제가 발생하고 이로 인하여 임금 체불이 발생할 수 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

[0011] (특허문헌 0001) 공개 특허: 제10-2020-0126744호 (2020.11.09)

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0012] 본 발명에서는 온라인을 통해 기업이 요구하는 다양한 일감을 일용직 근로자를 포함하는 다양한 근로자에게 사전에 전시하고자 한다.
- [0013] 또한, 일감을 증개하는 서버인 일감 서버를 통해 일감을 수행한 근로자들에 대한 업무 경력, 일감 수행 평가, 비용 등에 대한 데이터를 축적하고 상기 데이터를 향후 공사에서 활용할 수 있도록 하고자 한다.
- [0014] 일감을 제공하는 시공사 서버는 일감 서버에 일감과 관련된 계약서와 상기 계약서에 기초한 보증기관으로부터 받은 보증 보험을 제공하고, 일감 서버는 상기 계약서 및 보증 보험에 기초하여 금융기관 서버에 담보로 제공하여 금융 기관으로부터 저금리의 자금을 제공받으며, 이러한 자금에 의하여 일감을 수행한 근로자에게 인건비를 지급함으로써, 자금 흐름을 개선하고자 한다.
- [0015] 상기 일감 서버는 근로자에게 인건비 지급시 근로자의 단말에 지급 내역을 제공하고, 근로자는 이러한 지급 내역에 기초하여 금융기관으로부터 자신의 소득을 명확하게 제시하고 이로 인하여 근로자의 금융활동을 원활하게 할 수 있도록 하고자 한다.

**과제의 해결 수단**

- [0016] 본 발명은 공사에 관한 일감을 전시하는 일감 서버(20); 상기 일감 및 상기 공사와 관련된 계약서를 일감 서버(20)에 제공하는 시공사 서버(30); 상기 시공사 서버(30)의 상기 공사에 관한 비용에 대하여 보증하는 보증서를 발급하여 상기 일감 서버(20)에 전송하는 보증 기관 서버(50); 및 상기 일감 서버(20)가 상기 보증서 및 상기 계약서를 전송하는 금융 기관 서버(60)를 포함하고, 상기 금융 기관 서버(60)는 상기 보증서 및 상기 계약서에 기초하여 상기 일감 서버(20)에 대출 정보를 통지하는 것을 특징으로 하는 일감 연결 시스템에 관한 것이다.
- [0017] 또한, 본 발명에서 상기 일감 서버(20)에 접속 가능한 근로자 단말(10); 및 상기 시공사 서버(30) 및 상기 일감 서버(20)와 접속가능한 시공사 직원 단말(71)을 추가로 포함하고, 상기 일감 서버(20)는 상기 근로자 단말(10)에 상기 일감 정보를 전송할 수 있고, 상기 시공사 직원 단말(71)은 공사 현장에서의 근로자의 업무 수행 정도를 상기 일감 서버(20) 또는 상기 시공사 서버(30)에 전송할 수 있다.
- [0018] 또한, 본 발명에서 상기 일감 서버(20)에 접속 가능한 일감 파견 업체 서버(110)을 추가로 포함하고, 상기 일감 서버(20)는 상기 일감 파견 업체 서버(110)에 상기 일감의 수행에 필요한 정보를 전송할 수 있다.
- [0019] 또한, 본 발명에서 상기 일감 파견 업체 서버(110)에 접속 가능한 근로자 단말(10); 및 상기 시공사 서버(30) 및 상기 일감 서버(20)와 접속가능한 시공사 직원 단말(71)을 추가로 포함하고, 상기 시공사 직원 단말(71)은 공사 현장에서 근로자의 업무 수행 정도를 상기 일감 서버(20) 또는 상기 시공사 서버(30)에 전송할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 발명에서 상기 시공사 직원 단말(71)이 상기 일감 서버(20) 또는 상기 시공사 서버(30)에 전송하는 근로자의 업무 수행 정도가 업무 완결이면, 상기 일감 서버(20)는 근로자 단말(10) 또는 상기 일감 파견 업체 서버(110)에 일감에 대한 일당이 전송되었음을 통지할 수 있고, 상기 일감 서버(20)는 정해진 기간이 지난후 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지를 전송할 수 있다.
- [0021] 또한, 상기 일감 서버(20)가 상기 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지서를 전송하였으나 시공사 서버(30)로부터 정산이 불가능하다는 통지를 받으면, 상기 일감 서버(20) 또는 금융 기관 서버(60)는 보증 기관 서버(50)에 보증서에 해당하는 금액을 청구하는 통지서를 전송할 수 있다.
- [0022] 또한, 본 발명은 시공사 서버(30)가 공사에 관한 일감에 대한 정보 및 공사 관련 계약서를 일감 서버(20)에 전송하는 단계; 보증 기관 서버(50)가 상기 공사에 관한 비용에 대하여 보증하는 보증서를 상기 일감 서버(20)에 전송하는 단계; 상기 일감 서버(20)가 상기 보증서 및 계약서를 금융 기관 서버(60)에 전송하는 단계; 및 상기 금융 기관 서버(60)가 상기 보증서 및 상기 계약서에 기초한 대출 정보를 일감 서버(20)에 전송하는 단계를 포함하는 일감 연결 방법에 관한 것이다.
- [0023] 또한, 본 발명에서 근로자 단말(10) 또는 일감 파견 업체 서버(110)가 상기 일감 서버(20)에 접속하여 일감에 대한 정보를 공유하는 단계; 및 시공사 직원 단말(71)이 공사 현장에서의 근로자의 업무 수행 정도를 상기 일감 서버(20) 또는 상기 시공사 서버(30)에 전송하는 단계를 추가로 포함할 수 있다.
- [0024] 또한, 본 발명에서 상기 시공사 직원 단말(71)이 상기 일감 서버(20) 또는 상기 시공사 서버(30)에 전송하는 근로자의 업무 수행 정도가 업무 완결이면, 상기 일감 서버(20)는 근로자 단말(10) 또는 상기 일감 파견 업체 서버(110)에 일감에 대한 일당이 전송되었음을 통지하는 단계; 및

[0025] 상기 일감 서버(20)는 정해진 기간이 지난후 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지서를 전송하는 단계를 추가로 포함하고, 상기 일감 서버(20)가 상기 시공사 서버(30)에 상기 일당에 대응되는 비용을 정산할 것을 요청하는 통지서를 전송하였으나 시공사 서버(30)로부터 정산이 불가능하다는 통지를 받으면, 상기 일감 서버(20) 또는 금융 기관 서버(60)는 보증 기관 서버(50)에 보증서에 해당하는 금액을 청구할 수 있다.

**발명의 효과**

[0026] 본 발명에서는 온라인을 통해 기업이 요구하는 다양한 일감을 일용직 근로자를 포함하는 다양한 근로자에게 사전에 전시하여 사용자들의 편의를 도모하였다.

[0027] 또한, 일감을 중개하는 서버인 일감 서버를 통해 일감을 수행한 근로자들에 대한 업무 경력, 일감 수행 평가, 비용 등에 대한 데이터를 축적하고 상기 데이터를 향후 공사에서 활용할 수 있게 하였다.

[0028] 일감을 제공하는 시공사 서버는 일감 서버에 일감과 관련된 계약서와 상기 계약서에 기초한 보증기관으로부터 받은 보증 보험을 제공하고, 일감 서버는 상기 계약서 및 보증 보험에 기초하여 금융기관 서버에 담보로 제공하여 금융 기관으로부터 저금리의 자금을 제공받으며, 이러한 자금에 의하여 일감을 수행한 근로자에게 인건비를 지급함으로써, 자금 흐름을 개선하였다.

[0029] 상기 일감 서버는 근로자에게 인건비 지급시 근로자의 단말에 지급 내역을 제공하고, 근로자는 이러한 지급 내역에 기초하여 금융기관으로부터 자신의 소득을 명확하게 제시하고 이로 인하여 근로자의 금융활동을 원활하게 할 수 있도록 하였다.

**도면의 간단한 설명**

[0030] 도 1은 종래 직업 소개소를 통한 일감을 구하는 도식도이다.

도 2a 및 도 2b는 본 발명의 구성도이다.

도 3은 본 발명의 또 다른 실시예의 구성도이다.

도 4는 본 발명의 또 다른 실시예의 구성도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0031] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세히 설명한다.

[0032] 첨부된 도면은 본 발명의 예시적인 형태를 도시한 것으로, 이는 본 발명을 보다 상세히 설명하기 위해 제공되는 것일 뿐, 이에 의해 본 발명의 기술적인 범위가 한정되는 것은 아니다.

[0033] 도 2a 및 도 2b는 본 발명의 구성도로서, 시행사( = 모든 공사의 전 과정을 책임맡아 관리하는 회사)와 시공사( = 시행사로부터 발주를 받아서 단순 공사만을 담당하는 곳, 원청 업체 또는 하청업체)는 공사의 업무와 관련하여 비용 및 공사 과정에 대하여 계약서를 작성(a)할 것이다.

[0034] 시공사는 시공사 서버(30)을 통해 일감 서버(20)에 시행사와의 계약에 근거하는 공사 업무와 계약서를 일감 서버(20)에 제공(b)한다.

[0035] 또한, 시공사 서버(30)는 상기 계약서와 시공사 회사의 재무 상태등에 기초하여 보증 기관 으로부터 공사 대금에 대한 보증서를 발급 받기 위하여 보증 기관 서버(50)에 상기 계약서를 송부(c)한다.

[0036] 보증 기관 서버(50)는 상기 계약서를 기초로 발급한 공사 대금에 대한 보증서를 상기 일감 서버(20)에 송부(d)한다.

[0037] 상기 일감 서버(20)는 보증 기관 서버(50)가 송부한 공사 대금에 기초하는 보증서와 상기 시공사 서버(30)가 제공한 계약서를 기초로 금융 기관 서버(60)에 대출 신청(e)을 한다.

[0038] 상기 금융 기관 서버(60)는 상기 계약서 및 보증서에 기초하여 연이자 및 대출 한도액을 포함하는 대출 관련 정보를 일감 서버(20)에 통보(f)한다.

[0039] 상기 일감 서버(20)는 상기 시공사 서버(30)가 제공한 계약서, 상기 보증 기관 서버(50)가 제공한 보증서 및 금융 기관 서버(60)에 제공한 대출관련 정보에 기초하여 시공사 서버(30)가 요청한 공사 업무의 수락 여부를 시공

사 서버(30)에 통지(g)한다.

- [0040] 또한, 일감 서버(20)은 상기 시공사 서버(30)에서 요청한 공사 업무를 수락하면 일감 서버(20)와 접속된 다수의 근로자 단말(10)에 공사 업무와 관련된 일감을 전시(h)한다.
- [0041] 상기 근로자 단말(10)은 상기 일감 서버(20)가 전시하는 일감 중 자신이 하고자 하는 일감에 대하여 요청(i)을 하며 일감 서버(20)는 근로자 단말(10)이 요청한 업무에 대한 심사를 하여 수락 여부를 통지(j)한다.
- [0042] 근로자는 근로자 단말(10)을 통해 수락된 일감(=업무)에 맞추어 공사 현장(70)에 가서 일감(=업무)을 수행하고 시공사에서는 공사 현장(70)에서의 업무 수행여부를 감독하고 일감 수행여부를 확인한 후 일감 서버(20)에 일감 수행 완료통지(1)를 한다.
- [0043] 상기 일감 수행 완료 통지는 시공사 서버(30)를 통해 일감 서버(20)에 보내질 수 있고(m), 공사 현장에서 시공사 직원에 의하여 시공사 직원 단말(71)을 통해 통지(1)될 수도 있다.
- [0044] 일감 서버(20) 또는 일감 서버(20) 운영 주체는 상기 일감 수행 완료 통지를 받으면 근로자 단말(10)에 완료 통지 확인을 보내고 근로자에게 인건비를 송금(n)한다.
- [0045] 일감 서버(20)는 근로자에게 선지급한 인건비에 대하여 향후 시공사 서버(30)를 통해 시공사에게 비용 청구(o)를 하고 시공사는 일감 서버(20) 운영주체가 지급한 인건비에 대하여 일감 서버(20) 운영 주체에 송금하고 일감 서버(20) 운영 주체는 금융기관으로 부터 대출 받은 금액을 상환(q)한다.
- [0046] 시공사가 일감 운영 주체에 비용을 송금하지 못하는 상황이 발생하면 일감 서버(20) 운영 주체 또는 금융 기관은 보증 기관이 발급한 보증서에 기초하여 보증금을 요청(r, s)한다.
- [0048] 도 3은 본 발명의 또 다른 실시 예로서, 시공사 서버(30)는 하청 서버(30a)가 될 수 있으며, 하청 서버(30a)는 시행사(40)와 직접 계약한 원청(30b)과 계약한 하청의 서버가 된다.
- [0049] 즉, 도 2a에서는 시공사 서버(30)은 시행사와 직접 계약한 원청(30b)인 경우를 예시하는 것이고 도 3에서는 원청(30b)과 계약한 하청(30a)인 경우를 예시하는 것으로, 시공사 서버(30)는 공사 계약에 기초하여 실질적으로 공사를 진행하는 회사를 의미한다.
- [0051] 또한, 도 4는 또 다른 실시 예로서, 근로자 단말(10)은 도 2a에서처럼 일감 서버(20)에 직접 접속하는 것이 아니라 인력 파견 업체 서버(110)를 매개로 하여 일감 서버(20)와 연계될 수 있다.
- [0052] 즉, 도 2a에서 일감 서버(20)가 다수의 근로자 단말(10)에 공사 업무와 관련된 일감을 전시(h)하는 것을 일감 서버(20)은 인력 파견 업체 서버(110)에 공사를 요청(h1)할 수 있고, 인력 파견 업체 서버(110)은 공사에 적합한 근로자를 공사 현장(70)에 파견 요청(h2)를 할 수 있다.
- [0053] 도 2b에서는 일감 서버(20)를 운영하는 주체가 근로자에게 비용을 송금(m)하는 것을 도 4에서는 일감 서버(20)를 운영하는 주체가 인력 파견 업체에 송금할 수 있다.
- [0054] 상기 인력 파견 업체는 인테리어/계장공 협회처럼 전문 인력을 확보한 업체일 수 있다.
- [0055] 이와 같이, 근로자는 근로자 단말(10)을 통해 일감 서버(20)에 경력 정보를 포함하는 근로자 정보를 등록하고 일감 서버(20)를 통해 정산 받은 금액을 알 수 있고 이를 토대로 금융 기관에 대출 승인을 받을 수 있을 것이다.
- [0056] 또한, 일감 서버는 근로자의 업무 이력을 데이터화하여 관리하여 향후 적합한 일감을 근로자에게 통지할 수 있을 것이며 시공사에게도 상기 데이터를 제공할 수 있을 것이다.
- [0057] 또한, 일감 서버를 운영하는 주체는 보증 기관이 제공한 보증서와 시공사가 제출한 계약서를 금융기관에 담보로 제공하여 저금리의 대출(월1 프로 이하)를 받을 수 있고, 저금리의 대출을 토대로 근로자에게 종전 수수료(10프로)보다 적은 금액(5프로 이하)의 수수료를 공제하고 일당을 지급할 수 있을 것이다.
- [0058] 또한, 시공사는 일감 서버를 통해 세금계산서를 발급한다.
- [0059] 또한, 일감 서버를 운영하는 주체와 금융 기관은 시공사가 공사 대금을 지급할 수 없는 경우 보증 기관에 보증금을 요청할 수 있어 공사 대금 또는 대출금을 받지 못하는 위험을 줄일 수 있다.
- [0060] 이상의 설명은 본 발명의 기술사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할

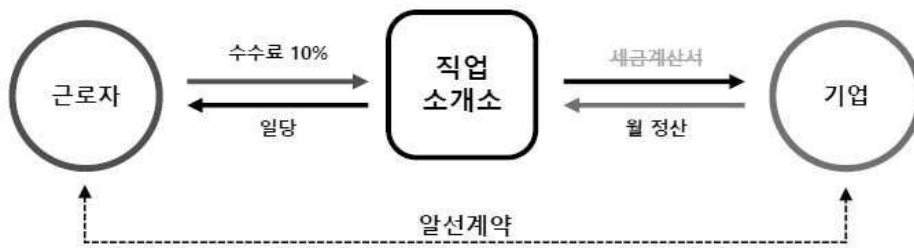
것이다. 따라서 본 발명에 개시된 실시예는 본 발명의 기술사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호범위는 아래의 특허청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

**부호의 설명**

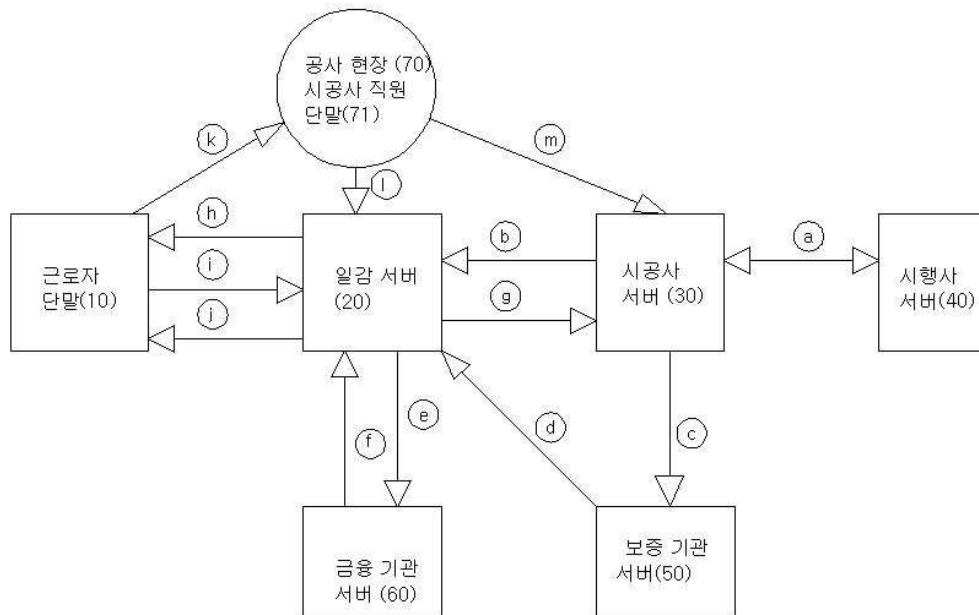
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 10: 근로자 단말  | 20: 일감 서버   |
| 30: 시공사 서버  | 40: 시행사 서버  |
| 50: 보증기관 서버 | 60: 금융기관 서버 |

**도면**

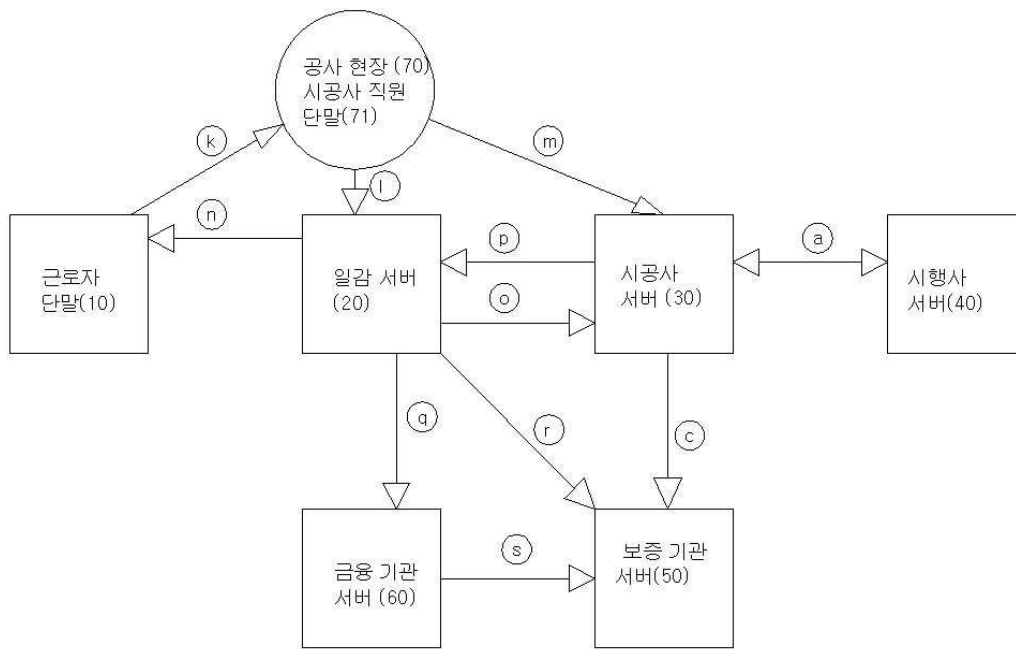
**도면1**



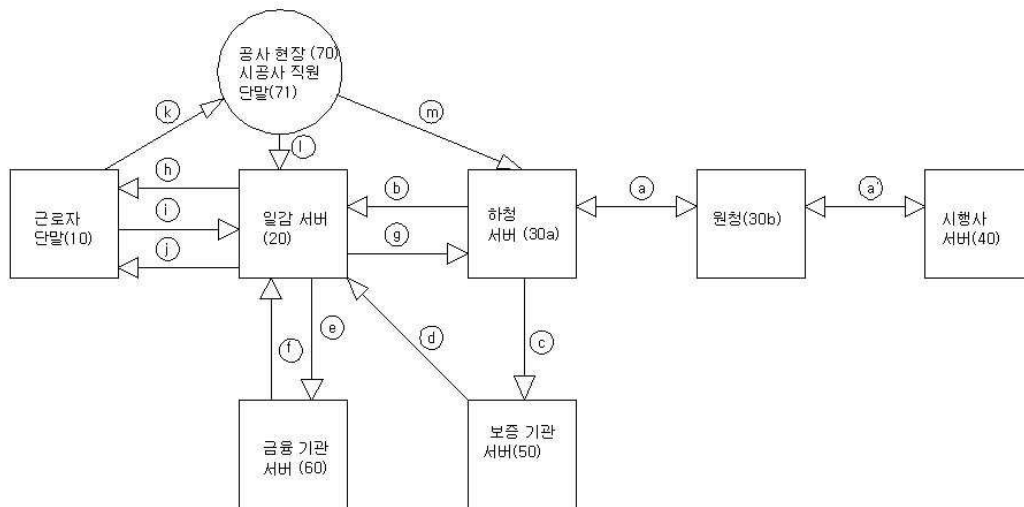
**도면2a**



도면2b



도면3



도면4

