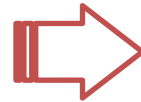


# I. 시스템 구성

## ◎ 가상 노무 관리 시스템

본 사



- 현장별, 개인별 출입자 관리  
→ 일집계, 월집계
- 업종별 인력관리를 실시간 즉시 파악, 통제

현 장



- 팀별, 업종별, 개인별 출입자 관리  
→ 일집계, 월집계
- 출퇴근 Fraud 오/남용 예방
- 작업일보 및 각종 보고서 관리
- 노무자 지급조서 등

INTERNET/FTP



근로자  
출/퇴근관리



## II. 프로그램 구성



# III. 시스템 기능

## 1) 시스템기능 1

사원이나 노무자의 출/퇴근시 사원카드를 바코드스캐너에 접촉하면 카메라가 사진을 촬영 또는 얼굴인식기를 사용하여 촬영된 사진(사원번호\_년월일시분초)을 전자문서화 하여 실시간 관리함.  
 → 촬영된 사진을 근거로 일용지급조서, 일일보고서등 각종서식 및 보고서 자동생성

현장별 일일출역현황

현장별 월간출역현황

현장명	성남고동 S2 호반베르디움	출역년월	2018.10	출역일자	현장명	성남고동 S2 호반베르디움	출역년도	2018	출역년월	2018.10	일출역횟수	출역정보확인	
3	출역시간: 06:25~17:23 퇴근시간: 10:58 휴수: 1.0 퇴: 1				번호	성명	주민번호	일수	공수	단가	급여	2018-10-01 (月) 06:10~06:10 00:00 ▶ 0.5 단가: 160,000 금액: 80,000	
4	출역시간: 06:29~17:27 퇴근시간: 10:58 휴수: 1.0 퇴: 150,000				1	강태순	53	1	7	5.6	1	7	2018-10-04 (木) 06:13~17:23 11:10 ▶ 1.0 단가: 160,000 금액: 160,000
5	출역시간: 06:43~17:27 퇴근시간: 10:44 휴수: 1.0 퇴: 180,000				2	김모동	63	1	7	5.6	160,000	896,000	2018-10-05 (금) 06:31~17:22 10:51 ▶ 1.0 단가: 160,000 금액: 160,000
6	출역시간: 06:53~14:54 퇴근시간: 08:01 휴수: 0.6 퇴: 200,000				3	김경태	60	1	7	5.6	1	7	2018-10-06 (土) 06:28~16:19 09:51 ▶ 0.8 단가: 160,000 금액: 128,000
7	출역시간: 06:27~10:55 퇴근시간: 1.0 퇴: 170,000				4	김명금	66	6	7	5.6	1	7	2018-10-08 (月) 06:27~17:17 10:50 ▶ 1.0 단가: 160,000 금액: 160,000
					5	김인수	63	1	6	4.8	165,000	792,000	2018-10-09 (火) 06:32~16:24 09:52 ▶ 0.8 단가: 160,000 금액: 128,000
					6	김재홍	61	1	7	5.5	180,000	990,000	2018-10-10 (水) 06:30~06:30 00:00 ▶ 0.0 단가: 160,000 금액: 0
					7	김중찬	62	1	7	5.6	170,000	952,000	
					8	김중해	72	5	7	5.6	1	7	
					9	문영식	52	1	7	5.6	150,000	840,000	
					10	박현	60	1	6	5.1	1	6	
					11	박용팔	54	5	3	2.5	170,000	425,000	
					12	박우신	83	1	7	5.1	160,000	816,000	
					13	백용섭	69	1	7	5.2	1	7	
					14	송경영	61	1	5	3.1	200,000	620,000	
					15	신순애	52	2	6	5	1	6	
					16	여용환	62	1	7	5.2	140,000	728,000	
					17	여용팔	61	1	7	5.5	1	7	
					18	오용식	69	1	7	5.6	1	7	
					93			1	5	3.2	132,000	422,400	
					64			1	5	4	170,000	680,000	
					59			1	7	5.5	150,000	825,000	
					64			1	6	3.8	1	4	
					62			1	7	5.5	180,000	990,000	
					61			2	7	5.3	1	7	
					52			1	5	4	1	5	
					54			1	6	4.8	1	5	
					55			1	6	3.2	112,500	360,000	
					202						12,262,496		

■ 기본이미지 등록방법 : 기본이미지로 등록할 사진의 하단 시분을 클릭합니다.

# III. 시스템 기능

## 2) 시스템기능 2 - 스마트폰관리

- 일용근로자 근태관리 - 현장별, 개인별 출퇴근시간 체크기능
- 일용근로자 급여관리 - 현장별, 개인별, 월별, 일별 등
- 작업일지 작성 및 현장 작업모습 촬영 올리기 기능



**현장별 출역내역**

연월	출역인원	팀수	지급액
2016.12	1	1	7
2016-12-27	11	2	1,18
2016-12-26	12	2	1,65
2016-12-24	11	2	1,44
2016-12-23	10	2	1,19
2016-12-22	9	2	1,26

**현장일별 출역내역**

직종	팀장	출역인원	지급예정액
		10	1,318,000
	연제정	2	300,000

[10명]  
문중현, 박종근, 박종선, 양 해 천, 양희선, 엄상섭, 윤승진, 경육림, 조영선, 최상기.  
연제정 [2명]  
서인호, 연제정.

**작업내용**  
[사진첨부]  
파일 선택    선택된 파일 없음    업로드

**일별사진 출역내역**

출역인원	출역시간	퇴근시간
박종현 수:1.0	07:40	17:03
박종근 수:1.0	07:35	17:06
박종선 수:1.0	07:15	17:04
해 천 수:1.0	07:03	17:01

**개인월간 출역내역**

일당	출역인원	출역액	잔액	출역내역
150,000	120,000	송탄 클래식아 오피스텔	120,000	18일
150,000	120,000	송탄 클래식아 오피스텔	120,000	19일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	21일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	22일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	25일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	26일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	28일
150,000	150,000	송탄 클래식아 오피스텔	150,000	29일
150,000	75,000	송탄 클래식아 오피스텔	75,000	

**개인월간 사진출역내역**

# III. 시스템 기능

## 3) 시스템기능 3

- 일용근로자 근태관리 - 출퇴근시간 체크기능
- 일용근로자 급여관리 - 현장별, 개인별, 월별, 일별 등
- 작업일지,근로내역서,지급내역서 등 각종서류, 보고서 자동생성 및 작성
- 바코드프린트 A4출력기능
- 시스템 사용권한 설정 - 보안강화



2008년 06월 작업일지 관리

2008.06월 근로내역서

2008.06월 지급내역서

2008.06월 지급내역서

직	명	일	관	일	수	지	하	일	노	무	지	급	내	역	서	기	간	2008.06.01	2008.06.30
현용	김승익	100,000	8	7.7	70,000	5,400	540	310	1,770	3,150	58,830	2008.04.19	900,000	400,000					
현용	김승익	100,000	7	6.7	70,000	5,400	540	310	1,770	3,150	58,830	2008.04.19	800,000	200,000					
현용	김승익	100,000	8	7.7	70,000	5,400	540	310	1,770	3,150	58,830	2008.04.19	1,300,000	1,000,000					
현용	김승익	100,000	3	3.0		5,400	540					2008.04.19	900,000	1,000,000					
현용	김승익	100,000	6	5.7	70,000	5,400	540	310	1,770	3,150	58,830	2008.04.19	200,000						
현용	신상호	100,000	6	5.7	84,000	5,540	550	370	2,130	3,700	71,630	2008.04.19	720,000	480,000					
현용	신상호	100,000	2	2.0	180,000	6,200	620	450	2,140	4,500	85,630	2008.04.19	800,000	300,000					

## IV. 시스템사양

### 얼굴인식시스템



### UBio-X Pro / UBio-X Pro Lite

#### 고성능 얼굴 / 지문 / 카드 리더기

- 고성능 알고리즘 탑재
  - Face 1:100,000 Templates <1sec
  - Fingerprint 1:200,000 Templates <1sec
- 최대 30,000Lux 사용 가능
- 위조지문 판별기술
- S/W Solution: UBio Alpeta 및 UNIS

