

<Term Project : Test>



제출일	2022.12.01	전공	소프트웨어학과
과목	데이터시스템프로그래밍	학번	2020039096
담당교수	노서영 교수님	이름	백인혁

<테스트 항목>

1. 종료

2. 직원

가. 직원 목록 출력

나. 직원 검색

다. 직원 추가

라. 직원 삭제

2. 부서

가. 부서 목록 출력

나. 각 부서별 직원 목록 출력

다. 직원 부서 배정

라. 직원 부서에서 제외

마. 직원 담당 건물 배정

바. 직원 담당 건물 배제

3. 아파트

가. 아파트 목록 출력

나. 아파트 담당 직원 목록 출력

다. 대표자 조회

라. 대표자 추가

마. 대표자 삭제

4. 시설

가. 시설 목록 출력

나. 시설별 근무자 조회

다. 시설 추가

라. 시설 삭제

1. 종료

아파트 단지 인사 관리 프로그램
2022-2 데이터베이스 Term Project. 제작자 : 충북대학교 2020039096 백인혁

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 0

Good Bye!

2. 직원

가. 직원 목록 출력(직원 ID, 직원 이름)

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 0

직원 목록입니다. (ID, 이름)

19385 백인혁
34512 안이홍
67890 강소라

나. 직원 검색

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 1

직원 ID : 34512

34512 안이홍 44 010-3884-9284

다. 직원 추가

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 2

직원 아이디 : 56789

직원 이름 : 이형민

나이 : 45

전화번호 : 010-3726-9384

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 0

직원 목록입니다. (ID, 이름)

19385 백인혁
34512 안이홍
56789 이형민
67890 강소라

라. 직원 삭제

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 3

직원의 아이디를 입력하세요 : 19385

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 1

<명령을 선택하세요>

| 직원 목록 : 0 | 직원 검색 : 1 | 직원 추가 : 2 | 직원 삭제 : 3 |
입력 : 0

직원 목록입니다. (ID, 이름)

34512 안이홍
56789 이형민
67890 강소라

3. 부서

가. 부서 목록 출력

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 0

부서 목록 (부서 번호, 부서명, 소속 직원 수)
112 보안 1
113 미화 0
114 전기 0
115 수도 0
116 행정 1
```

나. 각 부서별 직원 목록 출력

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 1

부서 번호 : 112
직원 목록 (직원번호, 직원명)
67890 강소라
```

다. 직원 부서 배정

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 2

부서 번호 : 114
직원 번호 : 56789

<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 1

부서 번호 : 114
직원 목록 (직원번호, 직원명)
56789 이형민
```

라. 직원 부서에서 제외

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 3

직원 번호 : 56789

<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 1

부서 번호 : 114
직원 목록 (직원번호, 직원명)
```

마. 직원 담당 건물 배정

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 4

직원 아이디 입력 : 34512
건물 번호 입력 : 2
```

바. 직원 담당 건물 배제

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 2

<실행할 명령을 선택하세요>
| 부서 목록 : 0 | 부서별 직원 목록 : 1 | 직원 배정 : 2 | 직원 삭제 : 3 | 업무 배정 : 4 | 업무 배제 : 5 |
입력 : 5

직원 아이디 입력 : 67890
건물 번호 입력 : 1
```

4. 아파트

가. 아파트 목록 출력

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 0
아파트 목록 (건물 번호, 아파트명, 층수, 평수, 세대수)
1 101동 35 24 140
2 102동 40 33 160
3 103동 30 33 120
4 104동 40 24 160
5 105동 35 45 140
6 106동 20 62 40
```

나. 아파트 담당 직원 목록 출력

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 1
아파트 번호 입력 : 2
34512 안이홍 44 010-3884-9284
```

다. 대표자 조회

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 2
아파트 번호 입력 : 1
한이섭 34 공무원
```

라. 대표자 추가

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 3
아파트 번호 : 5
대표자 성명 : 이아름
대표자 나이 : 55
대표자 직업 : 주부

<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 2
아파트 번호 입력 : 5
이아름 55 주부
```

마. 대표자 삭제

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 4
주의! : '이름' 형식으로 입력해야 합니다.
대표자명 : '한이섭'

<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 3

<실행할 명령을 선택하세요>
| 아파트 목록 : 0 | 아파트 근무 직원 목록 : 1 | 대표자 조회 : 2 | 대표자 추가 : 3 | 대표자 삭제 : 4 |
입력 : 2
아파트 번호 입력 : 1
```

5. 시설

가. 시설 목록 출력

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>
| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |
입력 : 0

시설 목록(시설 번호, 시설명, 층수, 면적, 시설 종류)
65383 실내체육관 3 70 스포츠
65438 수영장 2 100 스포츠
65848 양로원 2 50 복지
```

나. 시설별 근무자 조회

```
<수행하려는 업무를 선택하세요>
| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |
입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>
| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |
입력 : 1

시설 번호 입력 : 65438
34512 안이훈 44 010-3884-9284
```


다. 시설 추가

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |

입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>

| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |

입력 : 2

시설번호 : 65999

시설명 : 도서관

층수 : 3

면적 : 62

종류 : 교육

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |

입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>

| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |

입력 : 0

시설 목록 (시설 번호, 시설명, 층수, 면적, 시설 종류)

65383 실내체육관 3 70 스포츠

65438 수영장 2 100 스포츠

65848 양로원 2 50 복지

65999 도서관 3 62 교육

라. 시설 삭제

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |

입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>

| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |

입력 : 3

시설번호 : 65848

<수행하려는 업무를 선택하세요>

| 종료 : 0 | 직원 : 1 | 부서 : 2 | 아파트 : 3 | 시설 : 4 |

입력 : 4

<실행할 명령을 선택하세요>

| 시설 목록 : 0 | 시설별 근무자 조회 : 1 | 시설 추가 : 2 | 시설 삭제 : 3 |

입력 : 0

시설 목록 (시설 번호, 시설명, 층수, 면적, 시설 종류)

65383 실내체육관 3 70 스포츠

65438 수영장 2 100 스포츠

65999 도서관 3 62 교육