

주차 관리 시스템

-요구사항 분석서-

담당 교수: 정은성

팀 구성원: B289024 김태희

B289051 성예린

B489027 박영빈

제출 일자: 2016년 12월 11일 (일)

1. 제목

주차 관리 시스템

2. 목적

본 시스템은 주차장의 주차 공간, 주차 시간, 이용 요금 등을 데이터베이스화 하여 주차장을 체계적이고 효율적으로 운영하기 위함을 목적으로 한다.

3. 요구사항


- 가) 주차 관리 시스템의 규모는 차량을 최대 90대까지 관리할 수 있도록 한다.
- 나) 주차장을 이용하는 모든 고객에 대해 주차 번호, 차량 번호, 입/출차 시간, 이용 요금 정보가 기록되도록 한다.
- 다) 주차장 이용 고객이 출차할 경우, 이용 요금은 주차장 이용 시간에 따라 시스템이 자동적으로 계산하여 출력되도록 한다.

4. 기능

- 가) 이용 고객 기록 기능: 주차장을 이용하는 고객에 대해 아래의 정보를 입력 받아 데이터베이스에 저장한다.
 - ① 주차 번호
 - ② 차량 번호
 - ③ 입차 시간
 - ④ (출차한 고객의 경우) 출차 시간
- 나) 이용 요금 계산 기능: 고객이 출차할 경우, 해당 고객의 출차 시간에서 입차 시간을 뺀 이용 시간을 요금표에 대입하여 그에 해당하는 이용 요금을 출력한다.

5. 구현

가) 메인 화면

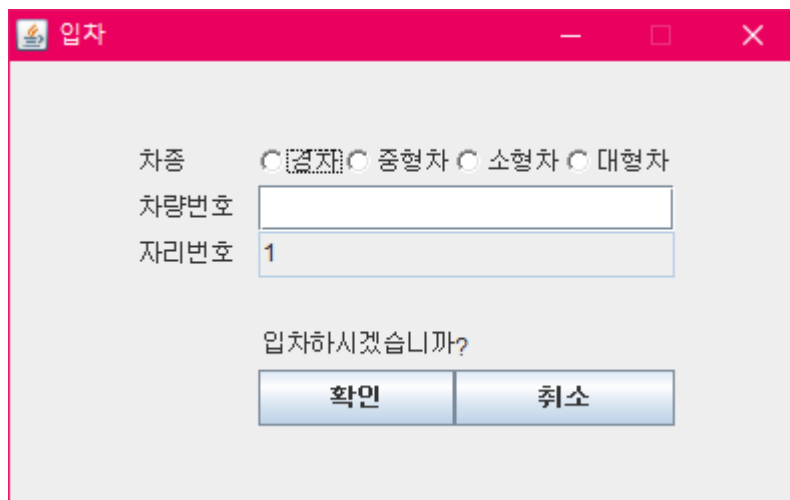


주차 관리 시스템 (db2_7 칠면조)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

내역보기 요금설정

나) 입차 화면



입차

차종 ☒ 경차 ☐ 중형차 ☐ 소형차 ☐ 대형차

차량번호

자리번호

입차하시겠습니까?

확인 취소

다) 입차 결과

주차 관리 시스템 (db2_7 칠면조)

1234	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

1번 자리로 1234번 차량이 2016년 12월 11일 21시 41분에 입차되었습니다.

내역보기

요금설정

라) 출차 화면

출차

차종	경차
차량번호	1234
자리번호	1
입차시간	2016년 12월 11일 21시 41분
출차시간	2016년 12월 11일 21시 46분
주차시간(분)	0
요금	2000

출차하시겠습니까?

확인

취소

마) 출차 결과

주차 관리 시스템 (db2_7 칠면조)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

1번 자리로 1234번 차량이 2016년 12월 11일 21시 41분에 입차되었습니다.
 1번 자리에서 1234번 차량이 2016년 12월 11일 21시 46분에 출차되었습니다.

내역보기 요금설정

바) 요금 테이블

요금 설정

	경차	소형차	중형차	대형차
1시간 기본요금	2000	3000	4000	5000
이후 30분당 요금	500	1000	1500	2000
최대요금	10000	15000	15000	20000
	확인	취소		