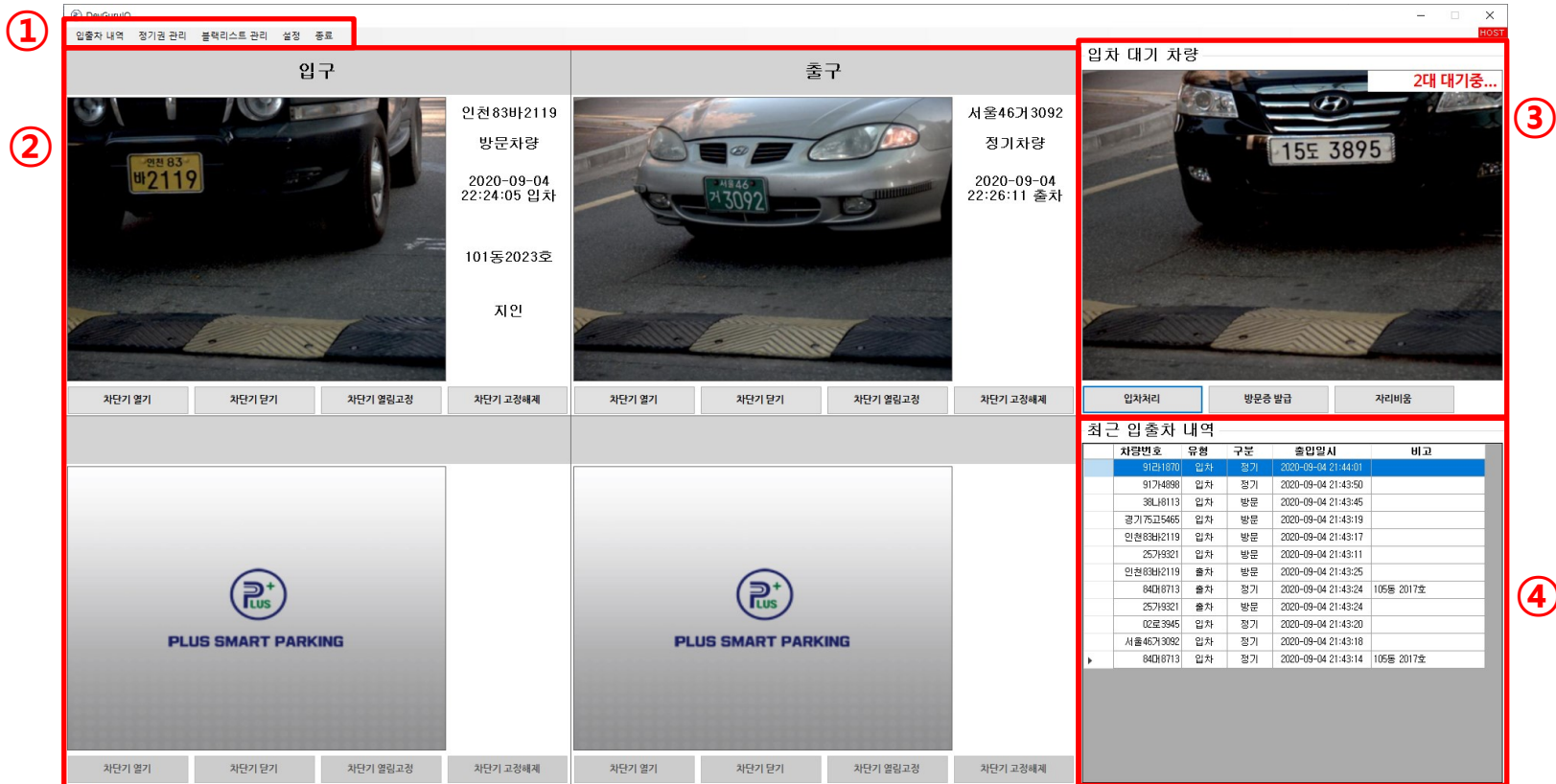




PLUS SMART PARKING

출입통제 매뉴얼

메인 화면 - 화면 구성



- ① 메뉴
- ② 입출차 차량 정보
- ③ 입차 대기 차량 정보
- ④ 최근 입출차 내역 정보

메인 화면 - 메뉴



- ① 과거 입출차 차량(이미지) 내역 조회 및 엑셀 저장
- ② 정기권 조회, 등록, 연장, 수정, 삭제 등 관리
- ③ 블랙리스트 차량 조회, 등록, 수정, 삭제 등 관리 (권한 설정 가능)
- ④ 주차장, LPR, 차단기, 전광판, 방문증 프린터 등에 대한 정보 설정
- ⑤ 프로그램 종료

메인 화면 – 라인 영역



- ① 라인 명칭 (설정 메뉴에서 변경 가능)
- ② LPR에서 촬영된 차량 이미지 표출
- ③ 차량의 정보 (차량번호, 방문차량 여부, 입출차 일시, 동호수, 사유 등)
- ④ 차단기 수동 제어 기능

메인 화면 – 입차 대기 차량



- ① 입차 대기중인 차량의 이미지
- ② 입차 대기중인 차량이 블랙리스트 등록 차량일 경우 표시
- ③ 현재 입차 대기중인 차량의 대수를 표시
- ④ 방문증을 발급하지 않고 바로 입차 처리 (입주민차량의 오인식 등)
- ⑤ 방문증 발급 또는 블랙리스트 등록
- ⑥ 자리비움 활성화 (방문차량도 자동 입차 처리 됨)

메인 화면 – 최근 입출차 내역

최근 입출차 내역

	차량번호	유형	구분	출입일시	비고
	91라1870	입차	정기	2020-09-04 21:44:01	
	91가4898	입차	정기	2020-09-04 21:43:50	
	38나8113	입차	방문	2020-09-04 21:43:45	
	경기75고5465	입차	방문	2020-09-04 21:43:19	
	인천83바2119	입차	방문	2020-09-04 21:43:17	
	25가9321	입차	방문	2020-09-04 21:43:11	
	인천83바2119	출차	방문	2020-09-04 21:43:25	
	84대8713	출차	정기	2020-09-04 21:43:24	105동 2017호
	25가9321	출차	방문	2020-09-04 21:43:24	
	02로3945	입차	정기	2020-09-04 21:43:20	
	서울46거3092	입차	정기	2020-09-04 21:43:18	
▶	84대8713	입차	정기	2020-09-04 21:43:14	105동 2017호

최근 입출차 내역
프로그램 재 시작시 초기화 됨
과거의 상세한 입출차 내역은 메뉴의
“입출차 내역”에서 확인

방문증 발급 화면 -LPR 연동

방문증 발급

①

②

차량번호 경기75고5465 조회

입차일시 2020-09-01 20:58:09

방문주소 105 동 2024 호

전화번호 010-2288-9999

방문목적 지인

비 고

발급 블랙리스트 취소

방문 이력

입구명칭	입차일시	출구명칭	출차일시	동	호	주차시간
정문입구	2020-08-04 03:...					0

③

④

① 입차 대기중인 차량의 이미지

② 입차 대기중인 차량의 정보 표출
방문증 발급시 차량번호, 방문주소,
방문목적(비고) 필수 입력
"조회"시 ③ 에 방문 이력 표출

④ "발급" 시 방문증 발급
"블랙리스트" 시 해당 차량 블랙
리스트 등록
"취소" 시 입차 처리 안함 (회차)

방문증 발급 화면 -LPR 미연동

방문증 발급

PLUS SMART PARKING

라인명칭 입구
 차량번호 경기75고5465 조회
 입차일시 2020-09-04 23:40:53
 방문주소 105 동 2024 호
 전화번호 010-2288-9999
 방문목적 지인
 비 고

발급 취소

방문 이력

	입구명칭	입차일시	출구명칭	출차일시	동	호	주차시간
▶	정문입구	2020-08-04 03:...					0
	입구	2020-09-01 20:...	출구	2020-09-01 21:...	105	2024	55
	입구	2020-09-04 21:...					0

① 방문증 발급시 라인명칭, 차량번호, 방문주소, 방문목적(비고) 입력 후 "발급" 시 방문증 발급 "조회"시 ② 에 방문 이력 표출

② 방문 이력 표출

③ "발급" 시 방문증 발급 "취소" 시 방문증 발급 안함

입출차 내역 조회 화면

입출차 조회

① 조회
입차일시 전체 전제 차량번호 기간 2020-08-04 ~ 2020-09-04 동 호 조회 엑셀 저장 ③ 조회 건수 : 47건 닫기 ⑥

입출유형	차량상태	차량번호	입차일시	출차일시	주차장명	입차차소	출차차소	동	호
정기차량	출차	84머8713	2020-08-03 05:58:21	2020-08-04 03:17:36	더함비즈주차장	정문입구	정문출구		
정기차량	출차	02로3945	2020-08-03 05:33:57	2020-09-01 21:53:20	더함비즈주차장	정문입구	정문출구		
정기차량	입차	91가4898	2020-08-04 03:17:45		더함비즈주차장	정문입구			
방문차량	입차	15도3895	2020-08-04 03:17:48		더함비즈주차장	정문입구		101	101
정기차량	입차	91라1870	2020-08-04 03:34:38		더함비즈주차장	정문입구			
방문차량	입차	경기37루9069	2020-08-04 03:34:40		더함비즈주차장	정문입구		101	103
방문차량	입차	25가9321	2020-08-04 03:37:10		더함비즈주차장	정문입구			
정기차량	출차	84머8713	2020-08-04 03:37:10	2020-09-01 21:14:27	더함비즈주차장	정문입구	출구		
방문차량	출차	인천83바2119	2020-08-04 03:37:10	2020-09-01 21:52:53	더함비즈주차장	정문입구	출구		
방문차량	출차	서울46거3093	2020-08-04 03:37:10	2020-09-01 21:53:16	더함비즈주차장	정문입구	출구		
방문차량	입차	경기75고5465	2020-08-04 03:37:10		더함비즈주차장	정문입구			
정기차량	출차	02로3945	2020-08-04 03:37:36	2020-08-04 03:37:40	더함비즈주차장	정문입구	정문출구		
방문차량	출차	38나8113	2020-08-04 03:37:49	2020-08-04 03:47:51	더함비즈주차장	정문입구	정문출구	101	104
정기차량	출차	91가4898	2020-08-04 03:48:29	2020-08-04 03:48:43	더함비즈주차장	정문입구	정문출구		
방문차량	출차	15도3895	2020-08-04 03:48:31	2020-08-04 03:53:25	더함비즈주차장	정문입구	정문출구	101	104
정기차량	출차	서울46거3092	2020-09-01 20:57:42	2020-09-01 21:16:10	더함비즈주차장	입구	출구		
방문차량	출차	경기75고5465	2020-09-01 20:57:51	2020-09-01 21:53:19	더함비즈주차장	입구	출구	105	2024
정기차량	출차	02로3945	2020-09-01 20:57:55	2020-09-01 21:20:50	더함비즈주차장	입구	출구		
방문차량	출차	38나8113	2020-09-01 20:57:57	2020-09-01 21:53:22	더함비즈주차장	입구	출구		
정기차량	출차	84머8713	2020-09-01 21:52:24	2020-09-01 21:52:24	더함비즈주차장	출구	출구		
방문차량	출차	25가9321	2020-09-01 22:00:00	2020-09-04 21:43:24	더함비즈주차장	입구	출구		
방문차량	입차	25가9321	2020-09-04 21:43:11		더함비즈주차장	입구			
정기차량	출차	84머8713	2020-09-04 21:43:14	2020-09-04 21:43:24	더함비즈주차장	입구	출구	105	2017
방문차량	입차	인천83바2119	2020-09-04 21:43:17		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	서울46거3092	2020-09-04 21:43:18		더함비즈주차장	입구			
방문차량	입차	경기75고5465	2020-09-04 21:43:19		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	02로3945	2020-09-04 21:43:20		더함비즈주차장	입구			
방문차량	출차	인천83바2119	2020-09-04 21:43:25	2020-09-04 21:43:25	더함비즈주차장	출구	출구		
방문차량	입차	38나8113	2020-09-04 21:43:45		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	91가4898	2020-09-04 21:43:50		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	91라1870	2020-09-04 21:44:01		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	84머8713	2020-09-04 22:24:04		더함비즈주차장	입구		105	2017
방문차량	입차	인천83바2119	2020-09-04 22:24:05		더함비즈주차장	입구		101	2023
정기차량	출차	서울46거3092	2020-09-04 22:26:11	2020-09-04 22:26:11	더함비즈주차장	입구	출구		
방문차량	입차	25가9321	2020-09-04 22:53:33		더함비즈주차장	입구			
정기차량	입차	84머8713	2020-09-04 22:53:38		더함비즈주차장	입구		105	2017
정기차량	입차	서울46거3092	2020-09-04 22:53:44		더함비즈주차장	입구			

입출차 정보
차량번호 84 머 8713 변경 ④
입차 2020-08-03 05:58:21
출차 2020-08-04 03:17:36 ⑤
84머 8713

- ① 조건을 입력하여 입출차 내역 조회
- ② 입출차 내역 조회 결과 표시
- ③ 조회 결과를 엑셀파일로 저장

- ④ 선택 차량의 차량번호 수정 가능
- ⑤ 선택 차량의 입출차 이미지 표출
- ⑥ 입출차 내역 조회 화면 닫기

정기권 관리 화면

유형	처리일자	그룹명칭	차량번호	시작일자	만료일자	월정금액
변경	2020-09-01 20:43:32	총일정기권	84머8713	2019-07-27	2020-12-14	100000
변경	2019-07-27 01:30:32	일반	22라2222	2019-07-27	2019-08-26	0
신규	2019-07-27 01:26:38	일반	22가2222	2019-07-27	2019-08-26	0

- ① 정기권 차량 조회
- ② 정기권 등록 차량 리스트
- ③ 신규 등록할 경우 선택
- ④ 정기권 그룹 관리
- ⑤ 정기권 차량의 정보

- ⑥ 변경된 정보가 있을 경우 사용
- ⑦ 선택된 차량을 정기권에서 삭제
- ⑧ 선택된 차량의 변경 내역 표시
- ⑨ 정기권 리스트를 엑셀파일로 저장
- ※ 등록, 수정, 삭제, 조회 권한 설정 가능

정기권 그룹 관리 화면

정기권 그룹 관리

①

종일정기권
학원차량

신규 등록 ②

그룹 ID 0000

그룹명칭 종일정기권 ③

비고

④

⑤ 저장

⑥ 닫기

- ① 정기권 그룹 리스트
- ② 정기권 그룹 신규 등록시 선택
(그룹ID 자동 생성됨)
- ③ 신규 등록할 그룹 명칭 입력
- ④ 그룹에 대한 설명 입력

- ⑤ 입력한 정보를 저장
(기존 그룹 선택 후 명칭, 비고 입력 후
저장시 변경)
- ⑥ 정기권 그룹 관리 닫기
- ※ 정기권 "등록" 권한 필요

블랙리스트 관리 화면

The screenshot shows a web interface for managing a blacklist. It features a left sidebar with a search bar and a list of vehicle numbers. The main area contains a form for entering vehicle details and a table for viewing registered vehicles. Numbered callouts highlight specific UI elements:

- ①: Search bar in the left sidebar.
- ②: List of vehicle numbers in the left sidebar.
- ③: Vehicle number input field in the main form.
- ④: Registration time field in the main form.
- ⑤: Reason for registration field in the main form.
- ⑥: Edit button below the main form.
- ⑦: Delete button below the main form.
- ⑧: Close button at the bottom right.

차량번호	등록일시
인천83바2119	2020-09-04 22:53:04

사유: 상습적인 장기 주차 차량

수정 삭제

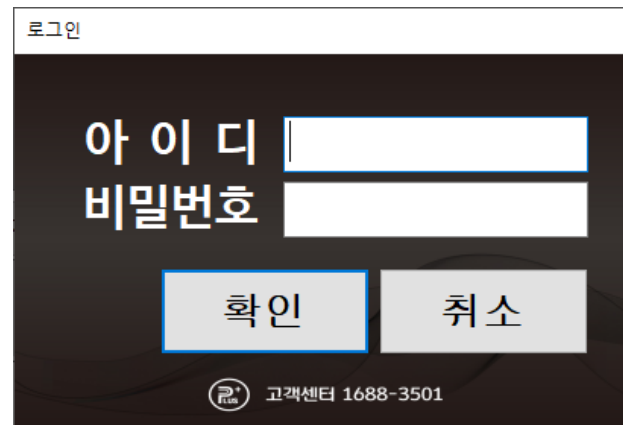
블랙리스트 등록: 3건

- ① 블랙리스트 차량 조회
- ② 블랙리스트 차량 리스트
- ③ 차량번호 입력
- ④ 블랙리스트 등록된 시간

- ⑤ 블랙리스트 등록한 사유
- ⑥ ⑦ 등록, 수정, 삭제
- ⑧ 블랙리스트 관리 닫기

※ 블랙리스트 관리 권한 설정 가능

로그인 화면



The image shows a login screen with a dark background. At the top, there is a white header bar with the text "로그인" (Login). Below this, the text "아 이 디" (ID) is followed by a white input field. Below that, the text "비밀번호" (Password) is followed by another white input field. At the bottom, there are two buttons: "확인" (Confirm) and "취소" (Cancel). At the very bottom, there is a small logo and the text "고객센터 1688-3501" (Customer Center 1688-3501).

로그인 화면은 설정메뉴의 "환경설정", "전광판 설정" 선택시 표시
아이디, 비밀번호 입력 후 "확인" 선택시 해당 기능 사용 가능

환경설정 화면 - 기본 설정

환경설정

기본 설정 라인 #1 라인 #2 라인 #3 라인 #4

주차장 ID	0002	주차장 명칭	더데브구루
초소 ID	01	초소 명칭	정문

이미지 경로 D:\WImages ...

HOST IP 192.168.0.22 10000

홈넷 설정

홈넷 아파트너

아파트 코드 T7777777

인증키 eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJBUFRORViiLCJr

정기권 권한 설정

☒ 조회 ☒ 수정 ☒ 등록 ☒ 삭제

블랙리스트 권한 설정

☒ 조회 ☒ 수정 ☒ 등록 ☒ 삭제

저장 닫기

- ① 주차장 ID, 명칭 입력
- ② 초소 ID, 명칭 입력
- ③ 차량 이미지 저장 경로
- ④ HOST IP, Port 입력
- ⑤ 홈넷 연동 정보 입력
- ⑥ 정기권 권한 설정
- ⑦ 블랙리스트 권한 설정
- ⑧ 변경 정보 저장 및 닫기

환경설정 화면 - 라인별 설정

① 라인 ID, 명칭 입력

② LPR 정보 입력

③ 차단기 정보 입력

④ 전광판 정보 입력

⑤ 방문증발행기 정보 입력

⑥ 변경 정보 저장 및 닫기

환경설정

기본 설정 라인 #1 라인 #2 라인 #3 라인 #4

라인 ID 1 라인 명칭 입구 입출 구분 입구

LPR 설정

통신 Port 9991 채널No 101 채널#2 사용안함 채널No

차단기 설정

제어 방식 인식 후 정기관일 경우만 차단기 오픈

Socket IP 192.168.0.244 5000 COM Port 0

전광판 설정

Socket IP 192.168.0.245 5000 COM Port 0

Socket IP #2 . . . 0

방문증발행기 설정

Socket IP 192.168.0.246 5000 COM Port 0

저장 닫기

① 라인별 ID, 명칭 입력

② LPR 정보 입력

③ 차단기 정보 입력

④ 전광판 정보 입력

⑤ 방문증발행기 정보 입력

⑥ 변경 정보 저장 및 닫기

환경설정 화면 - 라인별 설정

①

전광판 문구 설정

평상시 - 입차시

정기차량 - 입차시

방문차량 - 입차시

평상시 - 출차시

정기차량 - 정상 출차시

평상시 - 입차시

라인번호 1 ②

문구 더함비즈주차장 ③ 없음 ③

문자색상 2222222 배경색상 0000000

표시횟수 On(무한반복) 표시방법 Clear

문자코드 완성형코드 폰트크기 16 Pixel ④

입장효과 이동하기 입장효과 방향 왼쪽

퇴장효과 이동하기 퇴장효과 방향 왼쪽

보조효과 사용안함 효과속도 50

유지시간 2초

배경이미지 사용안함

⑤ 저장 닫기

- ① 상황별 문구 리스트
- ② 문구 라인번호 선택
- ③ 라인별 문구 입력
- ④ 해당 문구의 옵션 선택
- ⑤ 변경 정보 저장 및 닫기