|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC001 | 유스케이스명 | 차량번호 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 차량번호, 날짜/시간, 이미지 표출 여부, 검색 건수의 검색 조건을 통해 검색하고 차량을 조회한다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  -  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 차량번호 검색 기능을 요청한다(E01)  - M02) System: 차량번호가 포함 된 모든 차량의 목록을 출력한다.  - M03) Actor: 위치를 확인하기 위해 위치확인 버튼을 클릭한다(A01)  - M04) Actor: 조회 차량의 목록에서 조회할 차량번호를 선택한다.  - M05) System: 주차시각, 이미지, 주차위치, 차량번호, 카메라 정보를 출력한다.  - M06) Actor: 프린트 출력 기능을 요청한다(A02)  - M07) System: 조회 된 차량의 정보를 프린트로 출력한다.  AlterNative Flows  - A01) System: 주차면 도면을 팝업 하여 위치가 깜박인다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 차량번호를 입력란에 차량번호를 입력한다.  2) 조회 된 목록에서 조회 할 차량을 상세히 확인하고 싶다면 차량번호를 선택한다.  3) 조회 할 차량의 위치를 확인하고 싶은 경우 위치확인 버튼을 클릭한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC002 | 유스케이스명 | 주차면 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 주차면 상태 별, 층별 조건, 주차면 타입, 기간의 검색조건을 통해 검색하고 입차 일시,  주차면, 층 타입, 차량번호, 주차시간을 확인한다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  -  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 주차면 검색 기능을 요청한다.  - M02) System: 입차 일시, 주차면, 층 타입, 차량번호, 주차시간을 출력한다.  - M03) Actor: 기간을 선택 후 주차면 검색 기능을 요청한다(A01)  - M04) Actor: 주차면 상태 별 차량 대수를 요청한다.  - M05) System: 주차대수, 주차불가 면, 고장 면, 일반주차 대수, 장애인 주차 대수를 출력한다.  - M06) Actor: 프린트 출력 기능을 요청한다.  - M07) System: 주차면 상태 별 내용을 프린트로 출력한다.  - M08) Actor: 엑셀 파일 전환 기능을 요청한다.  - M09) System: 주차 면에 대한 내용을 엑셀 파일로 저장한다.  AlterNative Flows  - A01) System : 기간 내에 주차된 차량을 모두 출력한다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 조회할 주차 면을 입력란에 입력한다.  2) 일정 기간 내 주차된 차량을 확인할 경우 기간을 지정한다.  3) 기간을 지정 할 경우 기간 내 주차 된 차량이 모두 표시된다.  4) 주차 면에 대해 엑셀 파일로 저장을 하고 싶을 때 엑셀 파일 전환을 클릭한다. | | | |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC003 | 유스케이스명 | 만차 요율 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 기간 별 또는 구역별 검색 조건으로 검색하여 총계를 표출한다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  -  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 전체, 각 구역별/층별 만차요율을 요청한다.  - M02) System: 전체, 각 구역별 / 층별 만차요율 총계 표출한다.  - M03) Actor: 주차 통계표를 요청한다.  - M04) System: 주차 통계표를 출력한다.  - M05) Actor: 각 층별 주차 현황을 요청한다.  - M06) System: 각 층별 주차 현황을 출력한다.  - M07) Actor: 프린트 출력 기능을 요청한다.  - M08) System: 만차요율 조회 내용을 프린트로 출력한다.  - M09) Actor: 엑셀 변환 기능을 요청한다.  - M10) System: 만차요율 조회 결과를 엑셀로 변환한다.  - M11) Actor: 지정기간의 만차요율을 요청한다(A01)  - M12) Actor: 지정한 구역 내 만차요율을 요청한다(A02)  AlterNative Flows  - A01) System: 지정 기간 내 만차요율 내역을 출력한다.  - A02) System: 지정한 구역 내 만차요율 내역을 출력한다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 기간을 지정하거나 구역을 지정하여 검색한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC004 | 유스케이스명 | 장비 상태 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 카메라, NVR, 전광판의 정보확인 및 추가, 변경 수정을 할 수 있다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  - 장비가 등록 되어 있어야 한다.  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 장비 기본 정보를 요청한다.  - M02) System: 각 장비(카메라, NVR, 전광판)에 대한 기본 정보를 출력한다.  - M03) Actor: 장비 추가를 위해 장비 추가 기능을 요청한다.  - M04) System: DB에 장비 정보가 추가된다.  - M05) Actor: 장비의 정보 수정을 위하여 장비 정보 변경 기능을 요청한다.  - M06) System: 변경하고자 하는 장비의 정보가 출력된다.  - M07) Actor: 수정하고자 하는 정보를 수정한다.  - M08) System: 수정 된 내용이 DB에 저장된다.  - M09) Actor: 장비의 장애 이력을 요청한다.  - M10) System: 장애이력에서 요청한 장비를 검색한다.  - M11) System: 조회 된 장비의 장애 이력을 출력한다.  - M12) Actor: 전광판 문구 내용을 요청한다.  - M13) System: 전광판 문구 내용을 출력한다.  - M14) Actor: 전광판 타입을 수정하기 위해 전광판 설정 기능을 요청한다.  - M15) Actor: 전광판 타입을 선택한다(A01)  AlterNative Flows  - A01) System: 입구/층별/구역 안내전광판 목록을 출력한다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 장비를 선택하면 장비의 기본 정보를 확인할 수 있다.  2) 장비의 정보를 변경하고 정보를 수정할 수 있다.  3) 장비의 장애이력을 확인하기 위해서 장비의 장애 이력을 클릭한다. | | | |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC005 | 유스케이스명 | 장애 이력 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 기간, 층, 주차면 별, 장비 별 검색조건에 따라 검색하고 장애 이력을 조회한다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  -  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 기간, 층, 주차면 별, 장비를 선택 후 장애 이력 조회 기능을 요청한다(A01)  - M02) Actor: 서버 통신 상태를 요청한다.  - M03) System: 통신 상태를 점검하고 출력한다(E01).  - M04) Actor: 프린트 출력 기능을 요청한다.  - M05) System: 조회 된 장비 장애 이력 조회 내용을 프린트로 출력한다.  - M06) Actor: 장애 이력을 엑셀로 저장하기 위해 엑셀 변환 기능을 요청한다.  - M07) System: 장애 이력 내역을 엑셀로 변환하여 저장한다.  AlterNative Flows  - A01) System: 조회 된 장비의 통신상태 및 장애 여부를 출력한다.  Exceptional Flows  - E01) System: 서버와 연결이 되지 않았음을 알린다.  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 장비의 장애 이력을 조회하려고 할 때 기간, 층, 주차면 별을 지정한다.  2) 조회하고자 하는 장비를 선택한다.(NVR, 카메라, 전광판)  3) 조회 된 장비의 장애 이력을 확인한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC006 | 유스케이스명 | 주차면 영상 표출 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 특정 카메라를 선택하면 카메라가 제공하는 스트리밍 영상을 확인한다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  - 카메라가 연결 되어 있어야 한다.  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 보고자 하는 층/주차 면의 카메라를 선택한다(A01)  - M02) Actor: 영상을 보기 위해 재생을 누르면 스트리밍 재생 기능을 요청한다.  - M03) System: 카메라로부터 제공되는 스트리밍 영상이 재생된다.  AlterNative Flows  - A01) System: 선택 된 층/ 주차 면의 카메라로부터 제공되는 스트리밍 영상이 출력된다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 조회 할 층/ 주차 면에서 카메라를 선택한다.  2) 카메라의 스트리밍 영상버튼을 누른다.  3) 스트리밍 영상이 재생되면 영상을 확인한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC007 | 유스케이스명 | 녹화 영상 조회 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 근무자는 NVR에 저장된 영상을 재생하여 확인 할 수 있다.  2. 관계  Initiators  - 근무자, 시스템 제공자  Supporters  - 카메라  Pre-Condition  - NVR이 연결되어 있어야 한다.  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 층, 주차면, 차량번호, NVR, 카메라를 선택한다(A01)  - M02) Actor: 재생구간(차량의 입/출 차, 시간지정) 선택한다(A02)  - M03) System: 동영상 재생에 필요한 기능을 출력한다.  - M04) Actor: 녹화영상을 재생하기 위해 동영상 재생 기능을 요청한다.  - M05) System: 동영상 재생 기능을 출력한다.  - M06) Actor: 녹화영상을 AVI로 저장하기 위해 AVI 파일 저장 기능을 요청한다.  - M07) System: 영상을 AVI파일로 저장한다.  AlterNative Flows  - A01) System: 선택 된 내역에 의거한 동영상이 출력된다.  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) 근무자는 NVR에 저장된 영상을 확인하기 위해 층, 주차면, 차량번호, NVR, 카메라를 선택한다.  2) 지정 된 내용의 영상을 재생한다. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **유스케이스 정의서** | | | |
| 유스케이스 ID | UC008 | 유스케이스명 | 도면 에디팅 기능 |
| 작성자 | 정재훈 | 작성일 | 2015.12.22(화) |
| 1. 개요  - 시스템 제공자는 도면에 오브젝트를 생성 및 등록 할 수 있다.  2. 관계  Initiators  - 시스템 제공자  Supporters  -  Pre-Condition  -  Post-Condition  -  3. 단계별 이벤트  Main Flows  - M01) Actor: 도면 이미지  AlterNative Flows  -  Exceptional Flows  -  4. 노트  -  5. 시나리오  1) | | | |