



부산광역시교육청 부산특수교육지원센터
BUSAN METROPOLITAN CITY OFFICE OF EDUCATION

마중물 시스템 사용매뉴얼

가맹점 담당자용

Ver.1.0

전자카드 시행사



마중물 카드 고객센터 1670-3259

<http://busan.majungmul.or.kr/>

목 차

1. 프로그램 시작

- 설치하기
- 실행하기
- 정보 업데이트

2. 환경설정

- 들어가기
- 설정 및 저장

3. 거래하기

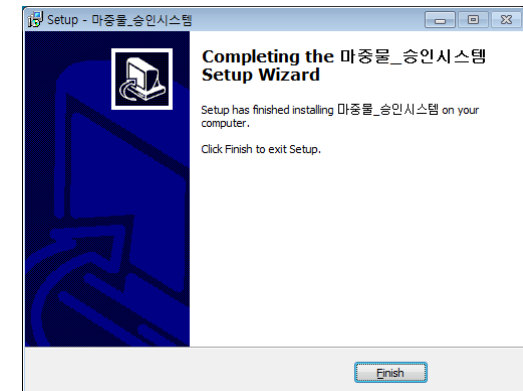
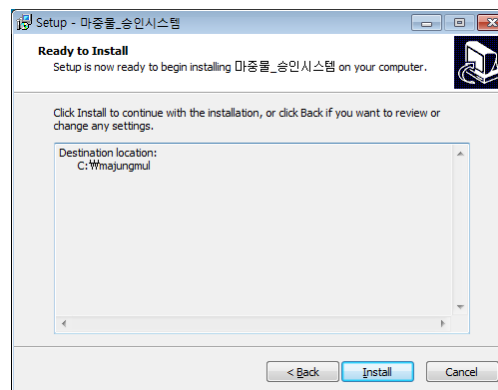
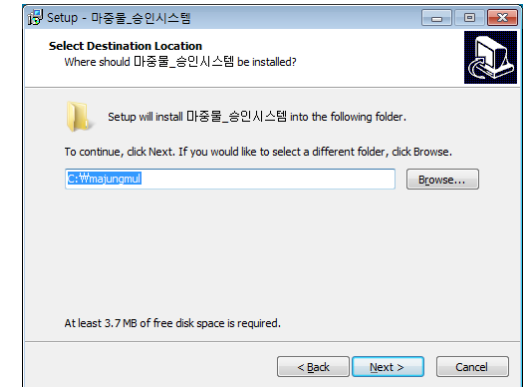
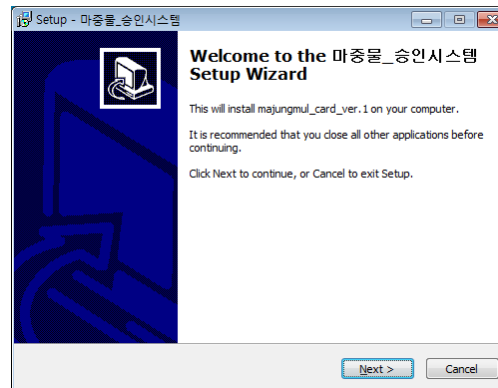
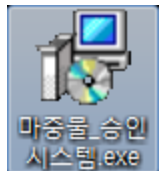
- 카드 승인
- 카드 취소
- 잔액 조회

4. 기타기능

- 영수증 재 발행
- 정보 업데이트
- 트레이 아이콘
- 거래 및 정산 내역 조회 (웹페이지 접속)
- 오류 증상 팝업 메세지

1-1 프로그램 시작 - 설치하기

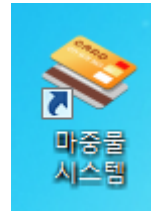
- 마중물_승인시스템.exe 를 실행합니다.



설치가 완료되면 C:\Wmajungmul\W 폴더가 생성 되고 바탕화면 및 시작프로그램에 등록 됩니다.

1-2 프로그램 시작 - 실행하기

- ▶ 바탕화면 마중물시스템 아이콘 및 시작-프로그램-majung_card폴더-마중물시스템아이콘



아이콘 더블클릭

마중물 승인 시스템

☒ 요청항목

거래 구분 ☒ 승인 ☐ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호 - - -

치료 영역 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사

치료 금액 원 (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)

변경사유

원거래 승인번호 (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 (취소거래시 선택 입력)

☒ 결과 메세지

프로그램이 정상적으로 실행되었습니다.

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

<메인화면>

1-2 프로그램 시작 - 정보 업데이트

- 프로그램 시작시 자동으로 서버에 접속하여 카드빈, 수기입력권한, 안내메시지, 등을 업데이트 합니다.
- **최초 프로그램 실행시 정보업데이트가 되어야 결제를 할 수 있습니다.(필수)**

The screenshot shows the '마중물 승인 시스템' (Majungmul Approval System) interface. The '요청항목' (Request Item) section has '승인' (Approval) selected. The '카드 입력 구분' (Card Input Type) is set to '카드리더기' (Card Reader). The '카드 번호' (Card Number) field is empty. The '치료 영역' (Treatment Area) is set to '선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.' (When selected, treatment instructor and amount are automatically selected). The '치료 강사' (Treatment Instructor) field is empty. The '치료 금액' (Treatment Amount) is set to '0 원' (0 Won). The '원거래 승인번호' (Original Transaction Approval Number) and '원거래 승인일자' (Original Transaction Approval Date) fields are empty. The '결과 메시지' (Result Message) section displays the message: '프로그램이 정상적으로 실행되었습니다.' (The program executed normally). The '결제' (Payment) and '영수증 재발행' (Reissue Receipt) buttons are visible at the bottom.

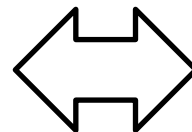
<정상실행 화면>

The screenshot shows the '마중물 승인 시스템' (Majungmul Approval System) interface. The '요청항목' (Request Item) section has '승인' (Approval) selected. The '카드 입력 구분' (Card Input Type) is set to '카드리더기' (Card Reader). The '카드 번호' (Card Number) field is empty. The '치료 영역' (Treatment Area) is set to '선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.' (When selected, treatment instructor and amount are automatically selected). The '치료 강사' (Treatment Instructor) field is empty. The '치료 금액' (Treatment Amount) is set to '0 원' (0 Won). The '원거래 승인번호' (Original Transaction Approval Number) and '원거래 승인일자' (Original Transaction Approval Date) fields are empty. The '결과 메시지' (Result Message) section displays the message: '서버연결에 실패하였습니다!!! 서버와 통신중 오류가 발생하였습니다.' (Server connection failed!!! An error occurred during communication with the server). Below this message, a red box contains the text: '정보 업데이트 오류시 Page 12 (정보업데이트) 참고 하세요.' (In case of information update error, refer to Page 12 (Information Update)). The '결제' (Payment) and '영수증 재발행' (Reissue Receipt) buttons are visible at the bottom.

<서버접속 실패 화면>

2-1 환경설정 - 들어가기

- 메인화면에서 환경설정 버튼을 클릭하여 환경설정 화면으로 이동



2-2 환경설정 - 설정 및 저장



부산광역시교육청

부산특수교육지원센터

함께 가꾸면 더 행복한 세상!



마중물 승인 시스템

☒ 설정하오

가맹점명	한우리아이티
가맹점번호	990001000003
가맹점 전화번호	02-588-6102
가맹점주소	서울시 서초구 서초동 강스빌딩 3층
단말기 제공 회사	☒ FDIK ☐ NICE
단말기 com 번호	20
영수증 출력 매수	1 (1 : 학생용 , 2 : 학생용 + 가맹점용)
영수증 용지 규격	☒ 2인치 ☐ 3인치
승인 서버 IP	121.78.79.45
승인 서버 PORT	15005

저장

설정 후 저장버튼을 눌러주세요.

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.





마중물 가맹점 정보 설정

설치된 단말기 관련 설정

설치PC COM포트 설정

영수증 : 학생용 (이름, 학교 출력안됨)

가맹점용 (이름, 학교 출력됨)

용지규격 : 단말기 모델

마중물 승인서버 설정

<IP, PORT 절대변경 금지>

3-1 거래하기 - 카드승인(1/2)

- 거래구분 승인을 선택 후 카드리더기 또는 수기입력을 클릭하면 자동으로 정보를 서버에서 가져옵니다.

마중물 승인 시스템

☒ 요청항목

거래 **1** ☒ 승인 ☐ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 **2** 카드리더기 수기입력 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호 7109 - 9001 - 2222 - 2213

치료 영역 **3** 감각운동 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사 김치료사

치료 금액 5,000 원 금액변경 **4** (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)

변경사유

원거래 승인번호 (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 (취소거래시 선택 입력)

☒ 결과 메세지

카드정보 요청이 정상처리 되었습니다.

학생이름 : 오공이

학교명 : 개금고등학교

월지원금액 : 510,000원

월사용금액 : 260,600원

월잔여금액 : 249,400원

5 결제 영수증 재발행

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

카드 승인 절차

1. 거래구분 : 승인 선택
2. 카드입력 구분
 - 카드리더기 선택시 팝업창이 뜨면 단말기에서 카드리딩
 - 수기입력 선택시 카드번호 16자리 입력
 - (수기입력은 기본적으로 비활성화. 필요 시 고객센터에 문의 바랍니다.)
- 회원정보 자동으로 가져오기(치료영역,강사,기본금액)
3. 치료영역이 두개 이상인 학생은 치료영역 선택 (해당 치료영역에 따라 강사 및 금액 자동 입력됨.)
4. 금액변경이 필요한 경우 금액변경 선택 후 변경사유를 반드시 입력해야 승인 됨.(예시:월잔액사용 등)
5. 마지막으로 결제 버튼 클릭
6. 영수증 출력 (기본 학생용1장, 설정 시 2장)

3-1 거래하기 - 카드승인(2/2)

- 마중물 카드승인 요청에 대한 결과를 결과메세지에서 확인 합니다.
- 정상거래시 해당건 영수증 출력

부산광역시교육청 부산광역시교육청 함께 가꾸면 더 행복한 세상!

마중물 승인 시스템

☒ 요청항목

거래 구분 ☒ 승인 ☐ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호 - - -

치료 영역 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사

치료 금액 0 원 (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)
변경사유

원거래 승인번호 (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 (취소거래시 선택 입력)

☒ 결과 메세지

승인 요청이 정상처리 되었습니다.
승인번호 : 06164461
학생이름 : 오공이
학교명 : 개금고등학교
월지원금액 : 510,000원
월사용금액 : 265,600원
월잔여금액 : 244,400원

정상거래시 승인번호, 학생/카드 정보 표시

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

부산광역시교육청 부산광역시교육청 함께 가꾸면 더 행복한 세상!

마중물 승인 시스템

☒ 요청항목

거래 구분 ☒ 승인 ☐ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호 7109 - 9001 - 2229 - 3639

치료 영역 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사

치료 금액 0 원 (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)
변경사유

원거래 승인번호 (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 (취소거래시 선택 입력)

☒ 결과 메세지

카드정보 요청이 거절 되었습니다.
응답코드 : 17
응답메세지 : 미등록카드번호

승인거절시 거절에 대한 사유 표시

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

3-2 거래하기 - 카드취소

- 정상승인된 거래건에 대해서 취소하는 경우

마중물 승인 시스템

요청항목

거래 구분: ☒ 승인 ① ☒ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분: ② (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호: 7109 - 9001 - 2222 - 2213

치료 영역: ③ 감각운동 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사: 김치료사

치료 금액: 5,000 원 ④ (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)

원거래 승인번호 ⑤ (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 ⑥ (취소거래시 선택 입력)

결과 메시지

카드정보 요청이 정상처리 되었습니다.

학생이름 : 오공이
학교명 : 개금고등학교
월지원금액 : 510,000원
월사용금액 : 260,600원
월잔여금액 : 249,400원

⑦

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

카드 취소 절차

1. 거래구분 : 취소 선택
2. 카드입력 구분
 - 카드리더기 선택시 팝업창이 뜨면 단말기에서 카드리딩
 - 수기입력 선택시 카드번호 16자리 입력
3. 취소할 치료영역 선택
4. 치료금액: 취소할 원거래의 금액이 자동 입력됨
(선택된 금액이 아닌 경우 금액변경을 클릭하여 금액수정)
5. 원거래 승인번호
 - 취소할 원거래의 승인번호 입력
6. 원거래 승인일자
 - 취소할 원거래의 승인일시 선택
7. 결제 버튼 클릭

3-3 거래하기 - 잔액조회

- 마중물 카드에 대한 지원/사용 금액 등 정보를 요청하는 경우

마중물 승인 시스템

요청항목

거래구분: ☐ 승인 ☐ 취소 ☒ 잔액조회

카드입력구분: 카드리더기 수기입력 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드번호: 7109 - 9001 - 2222 - 2213

치료영역: (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료강사:

치료금액: 0 원 금액변경 (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)

변경사유:

원거래승인번호: (취소거래시 입력)

원거래승인일자: (취소거래시 선택 입력)

결과메시지

카드정보 요청이 정상처리 되었습니다.

학생이름 : 오공이

학교명 : 개금고등학교

월지원금액 : 510,000원

월사용금액 : 270,600원

월잔여금액 : 239,400원

결제 영수증 재발행

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

카드 잔액조회 절차

1. 거래구분 : **잔액조회 선택**
2. 카드입력 구분
- **카드리더기** 선택시 팝업창이 뜨면 단말기에서 카드리딩
3. 결과 메시지 창에 정보 표시

4-1 기타기능 - 영수증 재발행

- 영수증 출력시 오류가 난 경우, 영수증 재발행 버튼을 누르면 직전 거래건에 대해서만 영수증을 재발행 할 수 있습니다.

부산광역시교육청
부산특수교육지원센터

함께 가꾸면 더 행복한 세상!

요청항목

거래 구분

☒ 승인
 ☐ 취소
 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분

카드리더기

수기입력

카드 번호

-

-

-

치료 영역

(선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사

치료 금액

0

원

금액 변경

(금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)

변경사유

원거래 승인번호

(취소거래시 입력)

원거래 승인일자

(취소거래시 선택 입력)

결과 메시지

승인 요청이 정상처리 되었습니다.

승인번호 : 06164461

학생이름 : 오공이

학교명 : 개금고등학교

월지원금액 : 510,000원

월사용금액 : 265,600원

월잔여금액 : 244,400원

결제

영수증 재발행

마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

클릭

COPYRIGHT © 2013 BY HANURIIT. ALL RIGHTS RESERVED.

11

고객센터 1670-3259

4-2 기타기능 - 정보 업데이트

- 프로그램 시작시 자동으로 서버에 접속하여 카드빈, 수기입력권한, 안내메시지 등을 업데이트 합니다.
- 서버접속 실패, 응답지연 등의 이유로 업데이트 실패시,
수동 업데이트 버튼을 클릭하여 수동으로 업데이트 합니다.

부산광역시교육청
부산광역시교육청
마중물 승인 시스템

요청항목

거래 구분 ☒ 승인 ☐ 취소 ☐ 잔액조회

카드 입력 구분 (버튼 클릭 후, 카드번호를 입력합니다.)

카드 번호 - - -

치료 영역 (선택시, 치료강사&금액이 자동선택 됩니다.)

치료 강사

치료 금액 원 (금액 변경 시, 변경사유를 기입해 주세요.)
변경사유

원거래 승인번호 (취소거래시 입력)

원거래 승인일자 (취소거래시 선택 입력)

결과 메시지

승인 요청이 정상처리 되었습니다.
승인번호 : 06164461
학생이름 : 오공이
학교명 : 개금고등학교
월지원금액 : 510,000원
월사용금액 : 265,600원
월잔여금액 : 244,400원

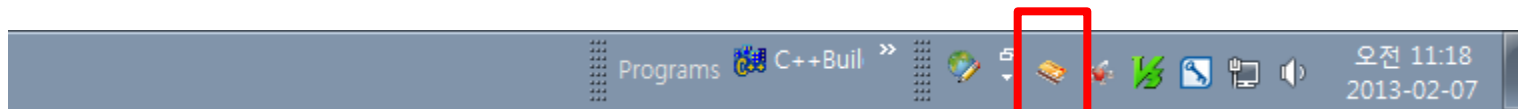
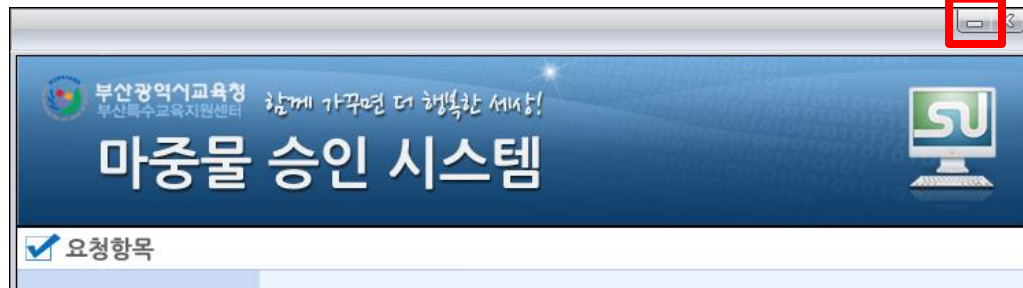
마중물 시스템 문의사항은 1670-3259로 전화 바랍니다.

클릭

4-3 기타기능 - 트레이아이콘

- 프로그램을 사용하지 않는 경우 최소화 버튼을 눌러서 윈도우 작업표시줄의 트레이아이콘으로 숨길 수 있습니다.

최소화 버튼 클릭하여 프로그램 숨깁니다.



<윈도우 작업표시줄>

더블클릭 또는 마우스 우클릭하여 프로그램 재실행 합니다.

4-4 기타기능 - 거래조회 및 정산내역 조회

<http://busan.majungmul.or.kr>

부산광역시교육청
부산특수교육지원센터

마중물카드 소개 ... 마중물카드 멤버십 ... 가맹점 조회 ... 고객센터

함께 가꾸면 더 행복한 세상!
마중물 꿈을 전하는 마중물카드
특수교육지원에 앞장 섭니다

로그인 회원 가맹점

사업자번호 - -
인증번호

로그인

최초 로그인 인증번호는 회원명/가맹점주명입니다.

공지사항 MORE >
마중물 시스템 오픈 알림 2013/02/08

포인트 조회 가맹점 거래조회

상담문의 콜센터
1670-3259

사이트이용약관 개인정보취급방침 이용방법안내 사이트맵

부산광역시교육청 고객센터 1670-3259 COPYRIGHT © 2013 BY HANURIIT. ALL RIGHTS RESERVED.

- 로그인 - 가맹점 선택 후 사업자번호, 인증번호 입력(**최초 인증번호는 사업주, 인증번호 꼭 변경 하세요.**)

ID : 사업자번호
인증번호 : 사업주

4-4 기타기능 - 거래조회 및 정산내역 조회

부산광역시교육청 부산특수교육지원센터

마중물카드 소개 ... 마중물카드 멤버십 ... 가맹점 조회 ... 고객센터

함께 가꾸면 더 행복한 세상!
마중물
꿈을 전하는 마중물카드
특수교육지원에 앞장 섭니다

가맹점 거래조회
클릭

로그인

마중물치료소(6039112345) 님
환영합니다.
인증번호 변경 로그아웃

공지사항 MORE >

마중물 시스템 오픈 알림 2013/02/08

포인트 조회 가맹점 거래조회

상담문의 콜센터 1670-3259

사이트이용약관 개인정보취급방침 이용방법안내 사이트맵

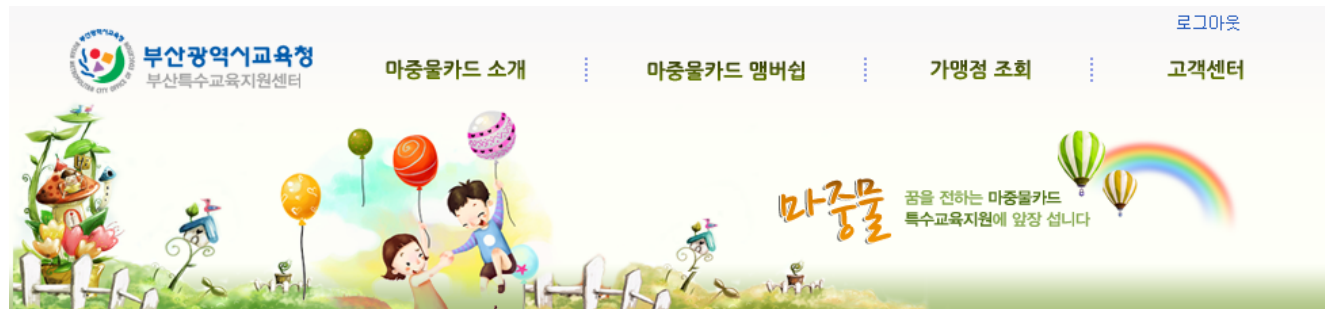


부산광역시교육청

고객센터 1670-3259

COPYRIGHT © 2013 BY HANURIIT. ALL RIGHTS RESERVED.

4-4 기타기능 - 사용실적조회



가맹점 멤버십

- 이동안내
- 사용실적 조회**
- 정산내역 조회(예정)
- 가맹점 정보수정

사용실적 조회 홈 > 가맹점 멤버십 > 사용실적 조회

카드번호 - - - 기간입력 20130201 ~ 20130220 조회 초기화

No.	학교	카드번호	치료사	치료과목	금액	거래일자	거래시간
1	광안초병설	7109-0907-0000-0212	홍길동	언어치료	3,500	2013-02-08	11:02:14
2	광안초병설	7109-0907-0000-0212	홍길동	언어치료	3,500	2013-02-08	11:02:08
3	광안초병설	7109-0907-0000-0212	홍길동	언어치료	3,500	2013-02-07	10:02:27
4	광안초병설	7109-0907-0000-0212	홍길동	언어치료	3,500	2013-02-07	9:02:11

전체 4 건

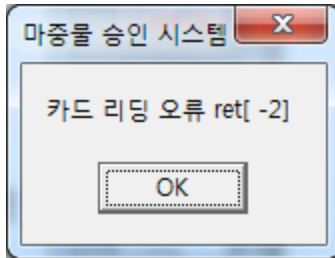
처음
이전
1
다음
마지막

포인트 조회 가맹점 거래 조회

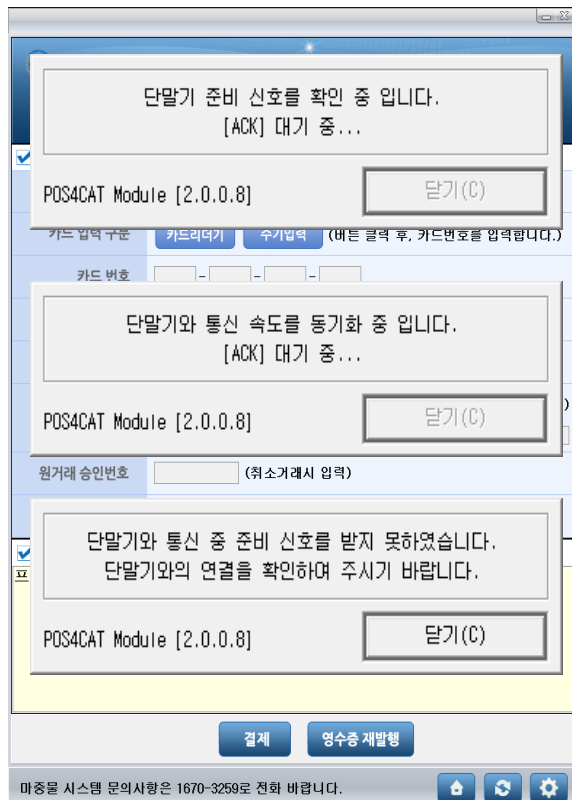
상담문의 콜센터 1670-3259

[illegible]

4-5 오류 증상 팝업 메시지



- PC 통신 포트(COM PORT)를 잘 못 설정 한 경우
=> PC제어판-장치관리자에서 통신포트를 확인 후 마중물 프로그램 환경설정에서 COM 번호를 수정 합니다.



- PC 통신 포트(COM PORT)와 젠더 연결이 분리된 경우
=> 케이블 연결을 확인합니다.
- 단말기가 사용중 일 때 카드리딩을 한 경우
=> 단말기가 대기 상태인지 확인 합니다.(단말기 종료키를 여러 번 눌러 메뉴화면에서 빠져 나옵니다.)