

2021.10.20 (Wed)

김혜빈 (조장)
이혜린
이슬
이소화

코로나 예약 관리 APP

2nd mini project



Index

01. 프로젝트 개요

기획 의도

프로그램 기획 의도 설명

역할 분담

프로젝트 기간 및 작업 내용

02. 프로그램기능 설명

기본 메인 화면

기본 메인 화면 설명

지도 API

위치 확인 및 길 찾기 기능

병원과 날짜 선택

병원 정보 및 백신 수량 확인 기능

예약, 조회 및 수정하기

전체 기능 소개 및 간단한 설명

1:1 문의 기능

전체 기능 소개 및 간단한 설명

01. 프로젝트 개요

프로그램 기획 의도

위드 코로나를 앞두고 있는 현시점에서 코로나 백신 접종 여부는 다양한 공공시설의 이용과 행사 참여를 위한 중요한 기준이 되고 있습니다.

그 결과 백신 접종률이 빠르게 증가하고 있지만 다른 한편에서는 백신 부작용에 대한 우려와 백신 예약에 대한 어려움으로 백신 접종을 기피하는 현상이 발생하고 있습니다.

보다 편리한 백신 예약과 부작용에 대한 우려를 잠재우기 위해 저희는 상담가와의 1:1 채팅이 가능한 코로나 백신 예약 어플리케이션을 기획하게 되었습니다.

준비 기간

2021. 10. 17 (Mon) - 2021. 10. 20 (Thur)

역할 분담

김혜빈
(조장)

지도 API 연결, 병원 정보 및 백신 수량 조회
DB 구축, 수정 기능, 전체 기능 통합

이혜린

1:1 문의 기능 전담, 전반적인 UI 수정

이슬

예약 및 조회 기능 및 DB 연동

이소화

PPT 기획서 작성 및 발표, DB 연동

DB Table

- Patient 예약한 환자 정보
- VaccineTable 병원별보유 백신정보
- HospitableINFO 병원정보

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)
— □ ×

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

조회

병원 정보

병원 이름

병원 전화 번호

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	0
화이자	0
모더나	0

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

예약

조회

수정

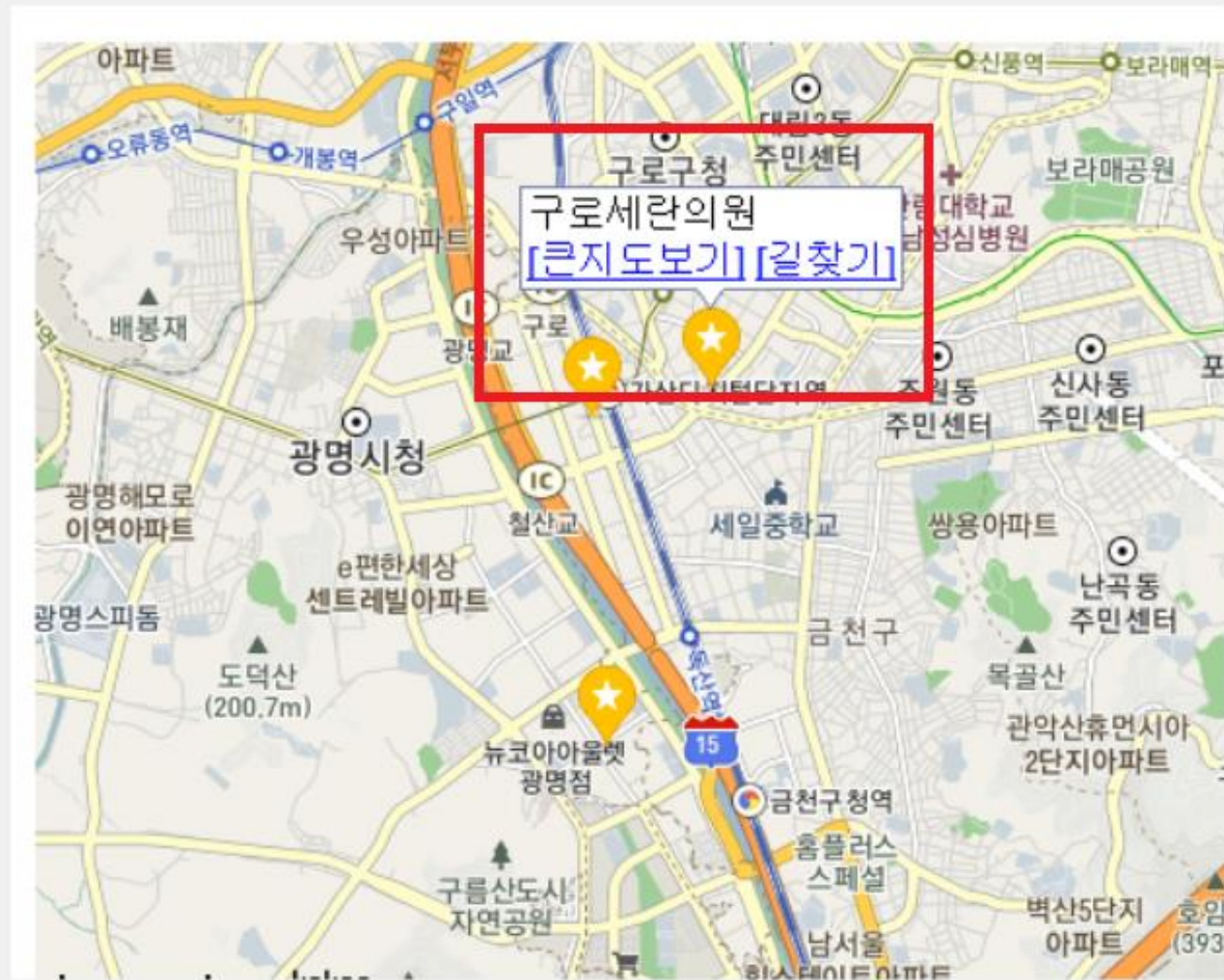
02. 프로그램 기능 지도 API

- API 와 자바스크립트로 카카오지도를 불러오고,
- 등록된 3개의 병원 위치를 지도에 나타냅니다.
- 각 병원 위치에 커서를 올리면 병원의 이름이 출력됩니다.

백신 예약 프로그램 (ver.1.0.3)



백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)



※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

- 각 병원의 위치를 클릭하면, '병원 이름', '큰지도보기', '길찾기 기능:
- **큰지도 보기** : 카카오 맵 웹사이트에 연결하여 위치 확인 가능.
- **길 찾기** : 카카오 맵 웹사이트에 연결하여, 도착 지점에 해당 위치 고정

02. 프로그램 기능 정보 조회

병원 및 날짜 선택 → [조회] → 정보 조회

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

구로세란의원

서울메디피아의원

조회

병원 정보

병원 이름

병원 전화 번호

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	0
화이자	0
모더나	0

예약 조회 수정



<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	1
화이자	2
모더나	0

예약 조회 수정

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

2021년 10월 19일 화요일

조회

병원 정보

병원 이름

병원 전화 번호

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	0
화이자	0
모더나	0

예약 조회 수정

병원을 선택해주세요.

확인

단, 병원을 선택하지 않은 경우에는 조회 불가능

02. 프로그램 기능 예약하기

07

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
안센	1
화이자	2
모더나	0

예약 조회 수정

백신 예약

Name

Hospital **우리내과의원**

PW

Vaccine

Date 2021년 10월 20일 수요일

Area

Phone Num

Resident Regis Num

예약하기 취소하기

<백신 예약 대화상자>
조회한 병원의 이름이 자동으로 선택

<예약 완료>
데이터 입력 후 [예약하기] → [저장]

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

백신 예약

Name 김혜빈

Hospital **우리내과의원**

PW 11

Vaccine 화이자

Date 2021년 10월 20일 수요일

Area 금천

Phone Num 010

Resident Regis Num 91111

예약하기 취소하기

저장하시겠습니까?
예(Y) 아니요(N)

예약 조회 수정

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

02. 프로그램 기능 예약하기

08

<수정 전 DB : PatientTable>

[illegible]

<수정 후 DB : PatientTable>

[illegible]

< 예약 완료 후 조회 >

다시 조회 눌렀을 때, 선택한 백신 종류에 따른 수량 1 줄어드는 것 확인 가능

v 백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)



<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량	
AZ	0
얀센	1
화이자	1
모더나	0

예약이 접수되었습니다.

02. 프로그램 기능 예약하기

<주의 사항 1> 정보가 하나라도 비어있는 경우

<주의 사항2> 오늘 보다 이전 날짜 선택하는 경우

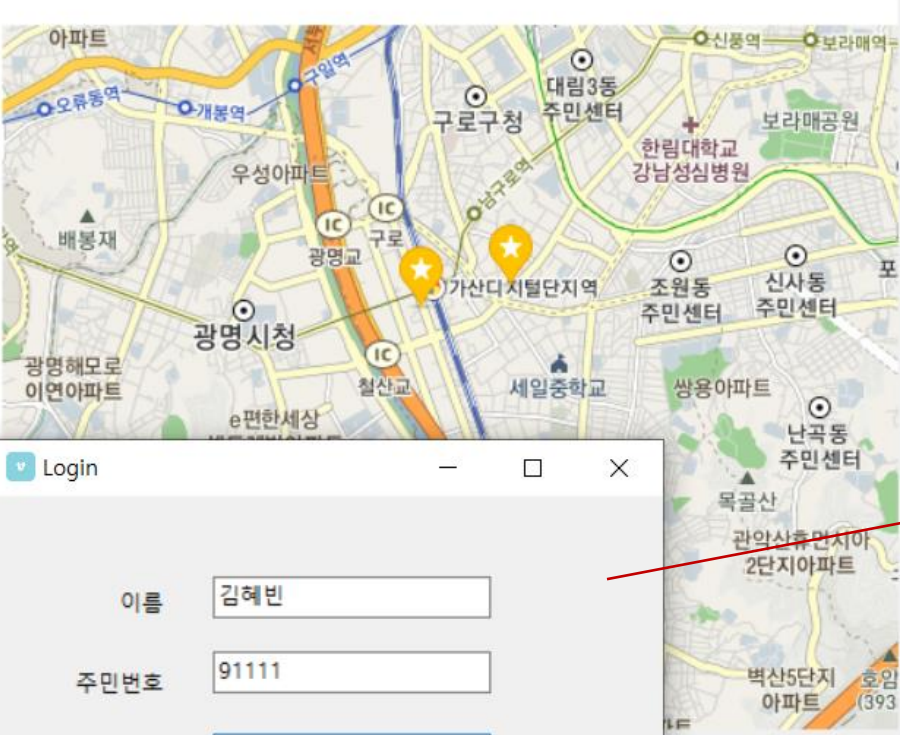
<주의 사항3 – Patient Table 참조>

주민번호를 UNIQUE 한 값으로 설정 → 주민번호가 동일한 경우 예약 불가

```
1 CREATE TABLE [dbo].[patient] (
2     [name] NVARCHAR (10) NOT NULL,
3     [pw] NVARCHAR (20) NULL,
4     [hname] NVARCHAR (20) NULL,
5     [vaccine] NVARCHAR (20) NULL,
6     [date] NVARCHAR (20) NULL,
7     [area] NVARCHAR (10) NULL,
8     [phone] NVARCHAR (20) NULL,
9     [resident_regis_num] NVARCHAR (20) NULL,
10    [success] INT DEFAULT ((0)) NULL,
11    UNIQUE NONCLUSTERED ([resident_regis_num] ASC)
12 );
```

02. 프로그램 기능 조회하기

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)



<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	1
화이자	1
모더나	0

예약

조회

수정

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

Login

이름 김혜빈

주민번호 91111

PW 11


LOGIN

CANCEL

[조회] → [로그인 대화상자] → 메인화면의 텍스트 박스에 예약 정보 출력

<로그인 성공> 예약 시 작성했던 이름과 비밀번호로 예약 정보 조회 가능

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)



<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	1
화이자	1
모더나	0

예약

조회

수정

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

예약정보는 다음과 같습니다.

[예약자] 김혜빈 님

[병원] 우리내과의원

[접종일] 2021-10-20

[백신] 화이자

<로그인 실패> 이름, 비밀번호 혹은 주민번호가 다른 경우, 별도의 메시지 박스로 알림

예약자의 정보가 올바르지 않습니다.

확인

02. 프로그램 기능 수정하기

11

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
얀센	1
화이자	1
모더나	0

예약 조회 **수정**

Login

이름 김혜빈

주민번호 91111

PW 11

LOGIN CANCEL

<로그인대화상자>
예약 시, 등록했던 이름과 pw로 로그인

<로그인 성공 시>
[예약 정보 수정 대화상자]에 이전 예약 정보를 읽어옴

예약 정보 수정

Name 김혜빈

Hospital 우리내과의원

PW 11

Vaccine 화이자

Date 2021년 10월 20일 수요일

Area 금천

Phone Num 010

Resident Regis Num 91111

접종여부 **미접종 상태**

수정하기 취소하기

<로그인 실패>
이름, 주민번호 혹은 비밀 번호가 다른 경우, 메시지 박스 알림

예약자의 정보가 올바르지 않습니다.

확인

02. 프로그램 기능 수정하기

12

< 백신 종류 및 수량 Update > 수정 사항 반영 (취소한 값은 +1, 새로 예약한 값은 -1)

<수정 결과>

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

예약 정보 수정

Name 김혜빈
Hospital 우리내과의원
PW 11
Vaccine 안센
Date 2021년 10월 20일 수요일
Area 금천
Phone Num 010
Resident Regis Num 91111
접종여부 미접종 상태

수정하기

취소하기

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원
2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원
1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
안센	0
화이자	1
모더나	0

예약

조회

수정

저장하시겠습니까?

예(Y)

아니요(N)

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원
2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원
1234-5679

백신 종류/수량

AZ	0
안센	0
화이자	2
모더나	0

예약

조회

수정

예약 변경이 완료되었습니다.

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

<주의 사항 1> 오늘 날짜 이전 날짜로 예약 → 날짜 확인 메시지창

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

예약 정보 수정

Name 김혜빈
Hospital 우리내과의원
PW 11
Vaccine 안센
Date 2021년 10월 19일 화요일
Area 금천
Phone Num 010
Resident Regis Num 91111
접종여부 미접종 상태

수정하기 취소하기

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원
2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

AZ 0
안센 0
화이자 2
모더나 0

예약 조회 수정

날짜를 확인해주세요.
확인

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

<주의 사항 2> 수량 없는 백신 예약하는 경우 → 예약 불가 메시지 창

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

예약 정보 수정

Name 김혜빈
Hospital 우리내과의원
PW 11
Vaccine AZ
Date 2021년 10월 20일 수요일
Area 금천
Phone Num 010
Resident Regis Num 91111
접종여부 미접종 상태

수정하기 취소하기

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원
2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

AZ 0
안센 0
화이자 2
모더나 0

예약 조회 수정

해당 백신은 예약이 불가능합니다.
확인

※※예약 취소를 원하시는 경우, 상담사 채팅을 이용해주세요!※※

02. 프로그램 기능 수정하기

14

<주의 사항 3> 접종완료자 → [수정하기] → 접종완료자 안내창 → [확인] → 메인화면으로

백신 예약 프로그램 (ver.1.2.5)

예약 정보 수정

Name 김혜빈
Hospital 우리내과의원
PW 12345
Vaccine 화이자
Date 2021년 10월 20일 수요일
Area 도봉
Phone Num 01088881234
Resident Regis Num 987261-1578924

접종여부

접종완료

수정하기

취소하기

<<병원과 날짜를 선택해주세요>>

우리내과의원

2021년 10월 20일 수요일

조회

병원 정보

우리내과의원

1234-5679

접종 완료자입니다.

확인

예약

조회

수정

success
0
1
0
0
0
0
0
NULL

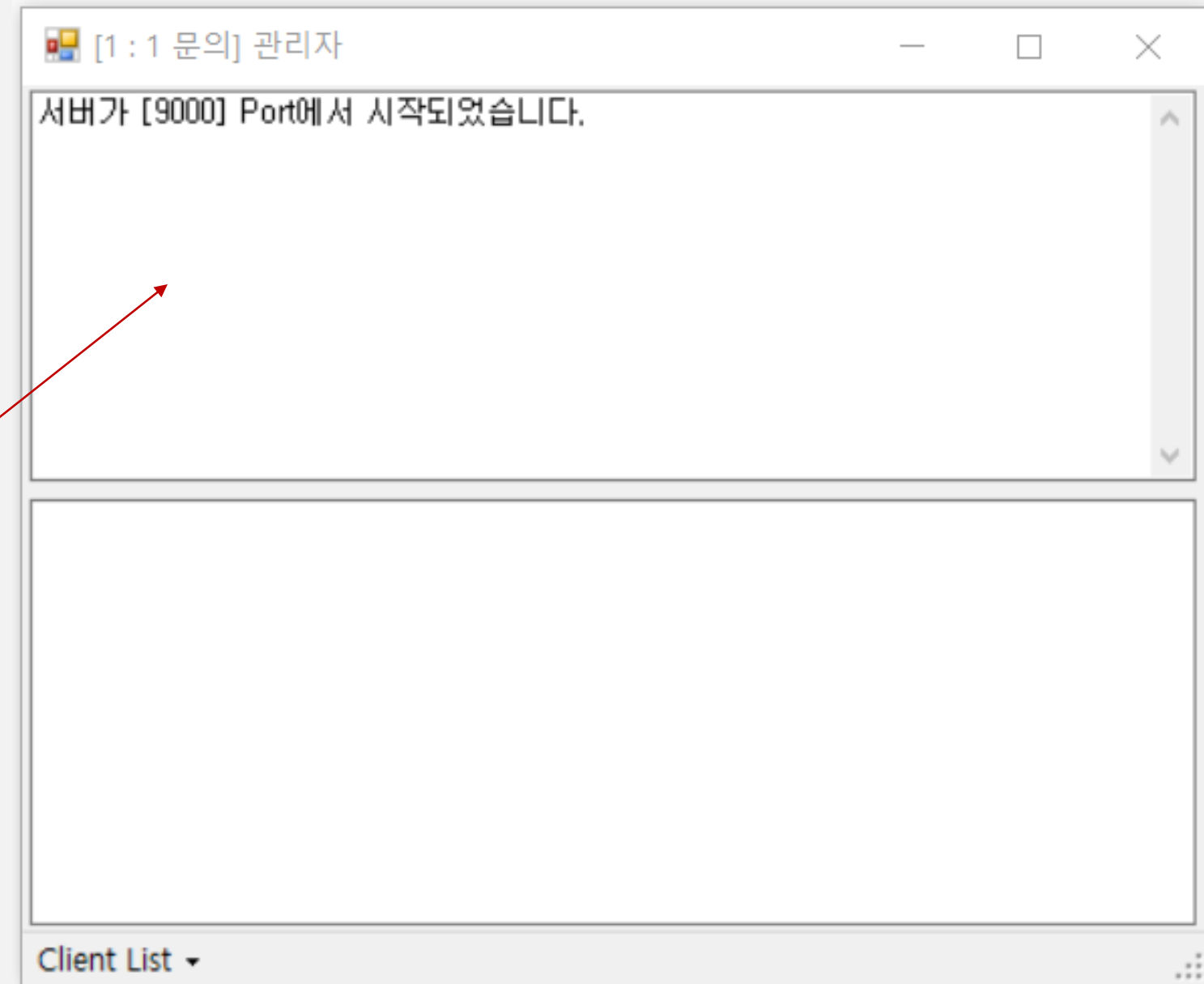
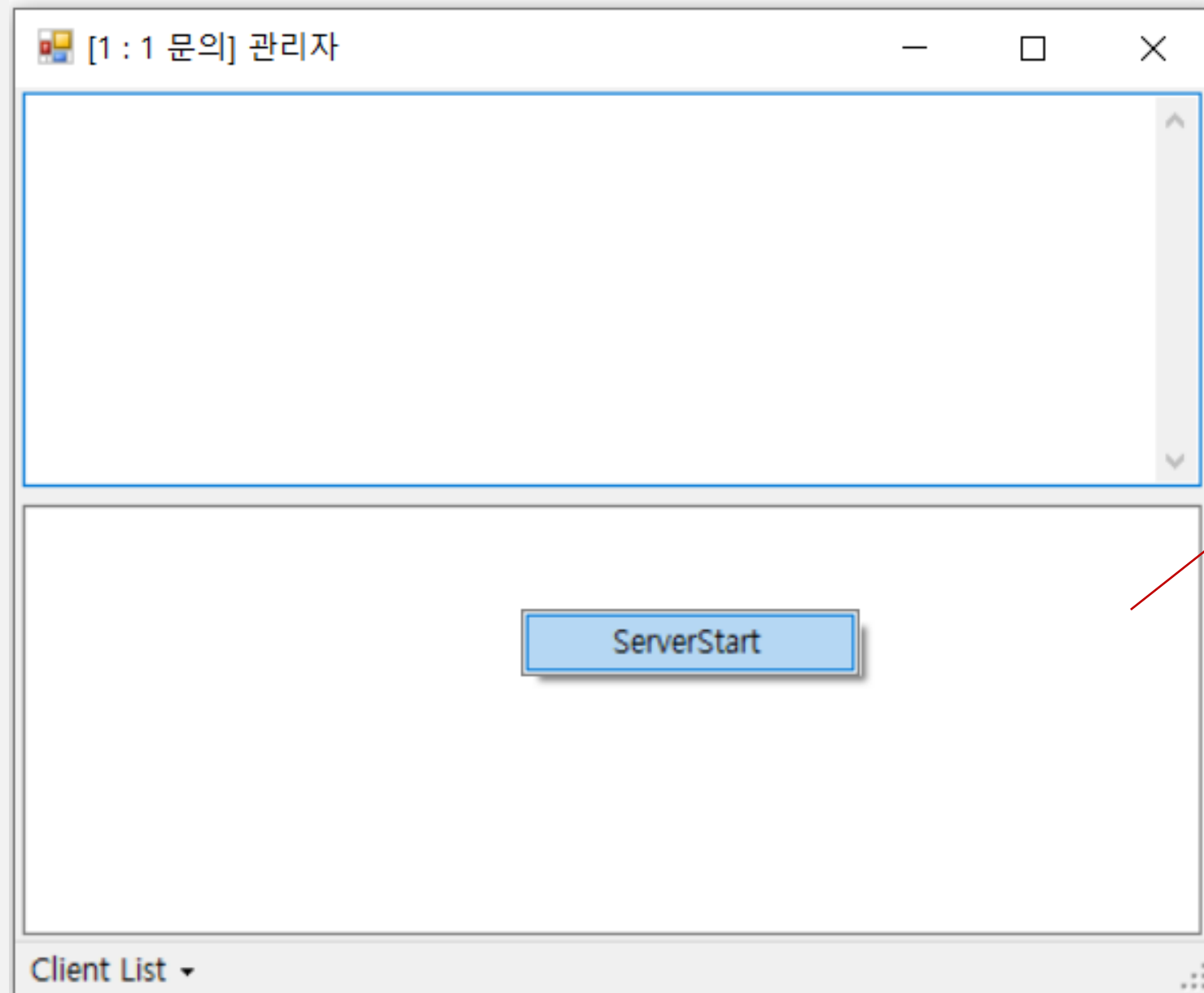
<접종완료자 여부 확인하기>

PatientTable 에 success 필드 추가

success 값이 1 인 경우 == 접종완료자로 분류 → 예약 불가능

success 값이 0인 경우 == 접종 미완료 자로 분류 → 예약 가능

<관리자용 서버> 서버 시작 후 관리자 화면



<관리자용 서버>

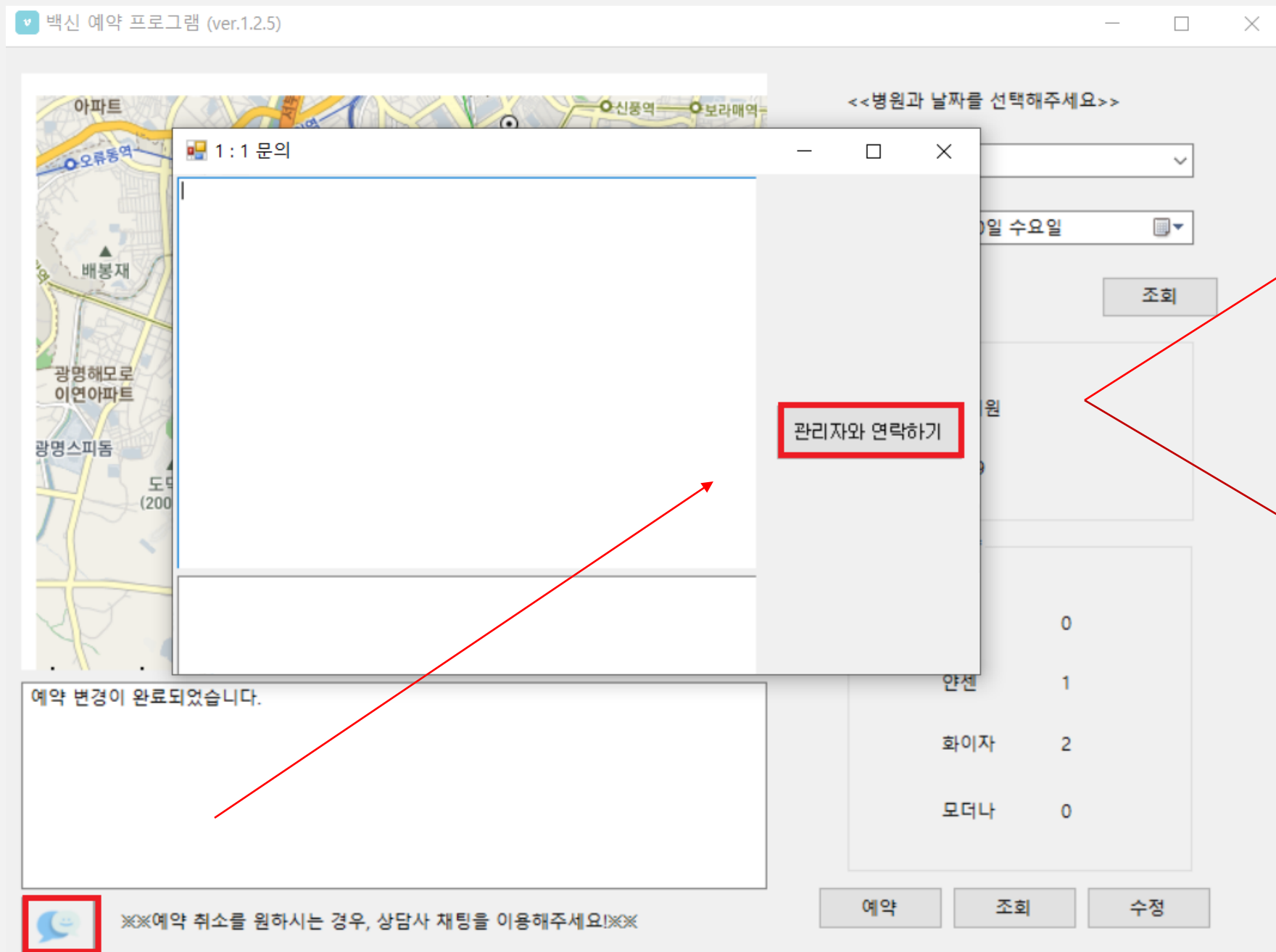
관리자는 미리 접속 후 대기 (사용자와 다른 프로그램 사용)

[오른쪽 버튼] - [ServerStart]를 눌러 서버를 시작함

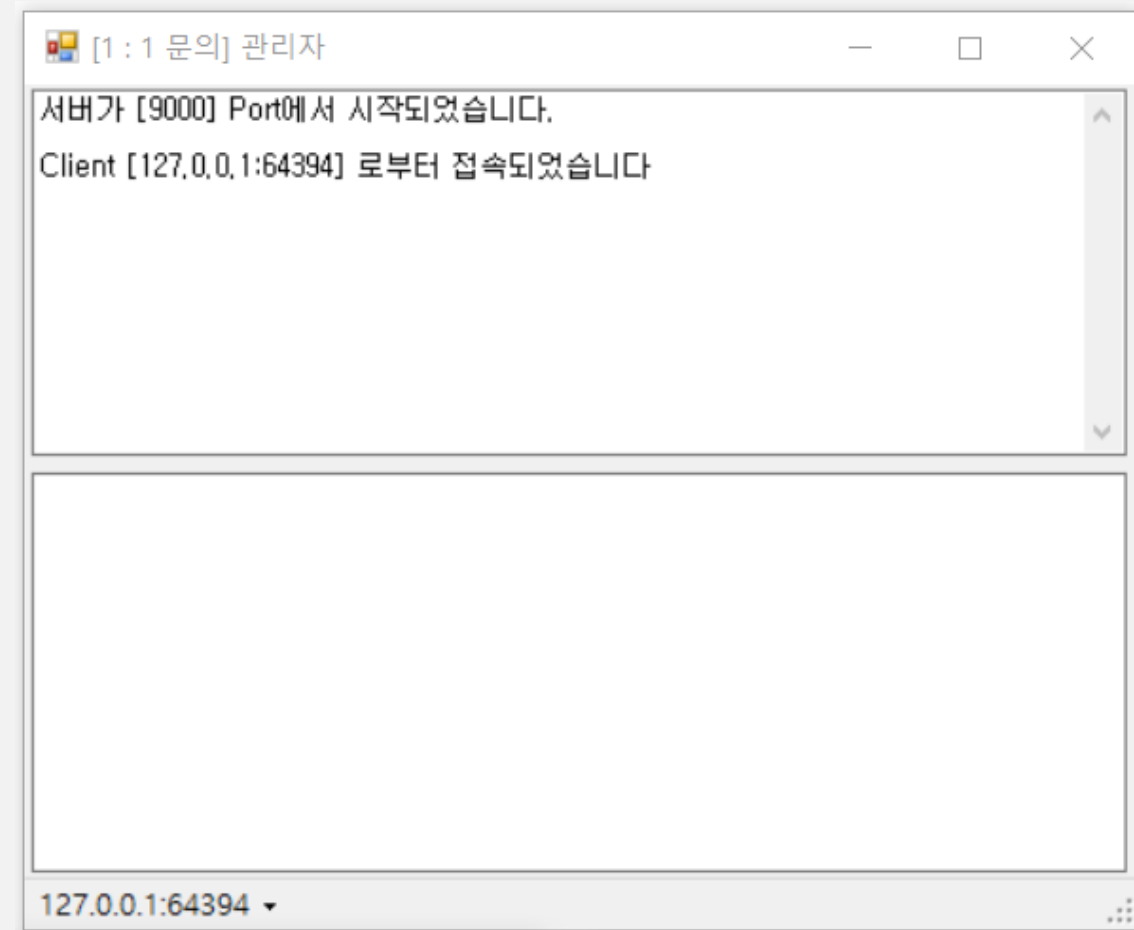
02. 프로그램 기능 1:1 문의

<고객의 1:1채팅>

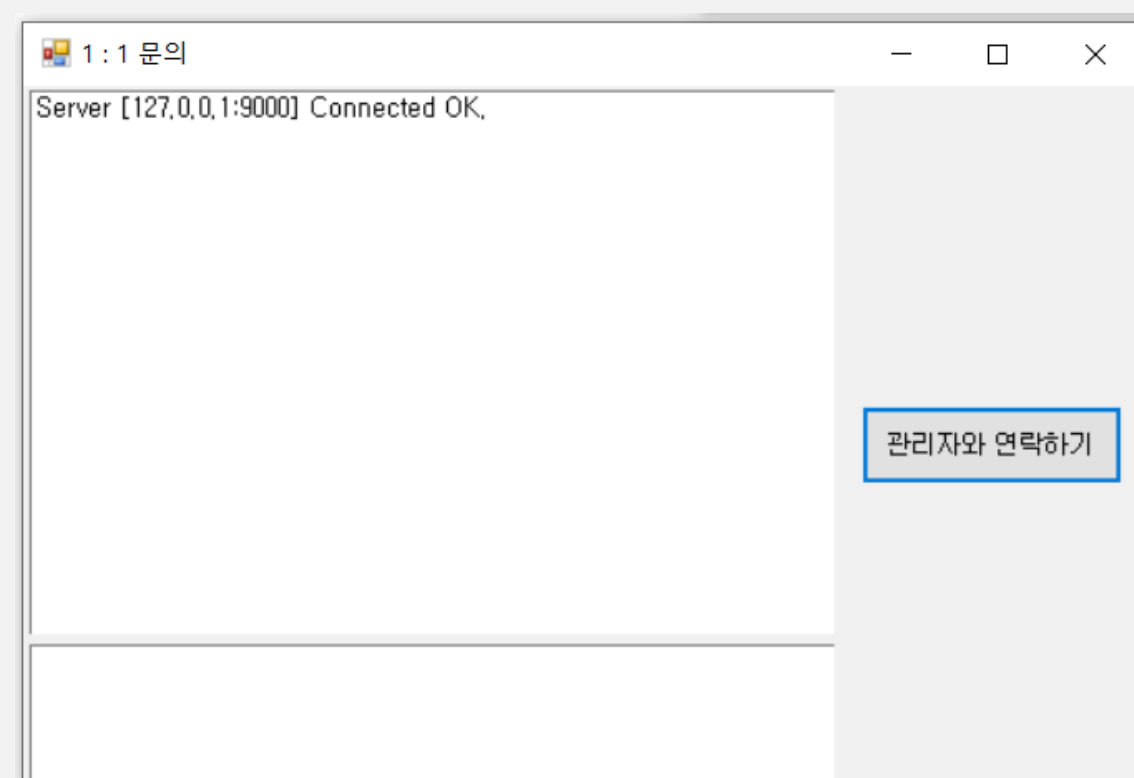
사용자는 [관리자와 연락하기] 버튼을 클릭한 후 문의 가능, 채팅 시 [ENTER] 사용



<연결된 관리자용 화면>



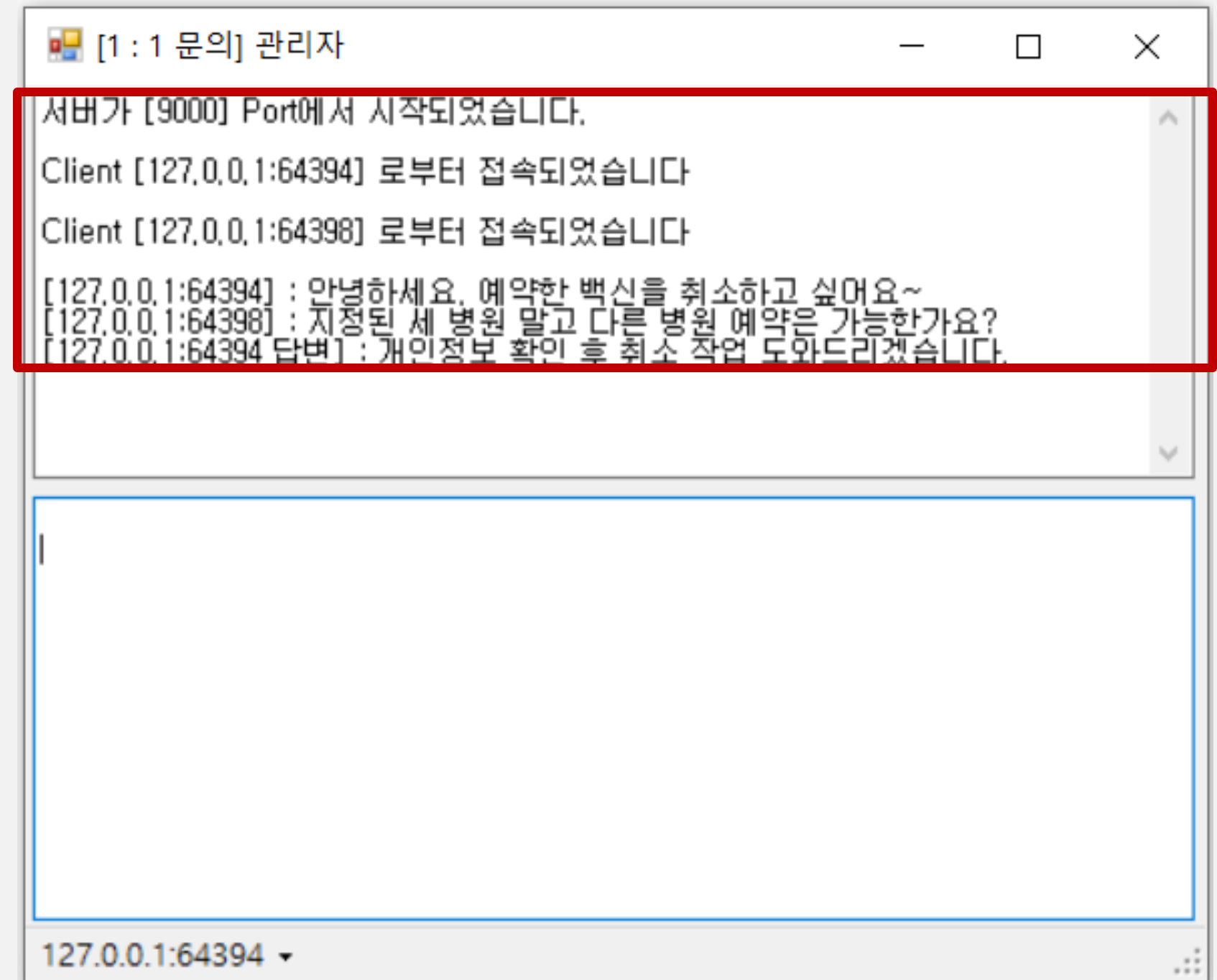
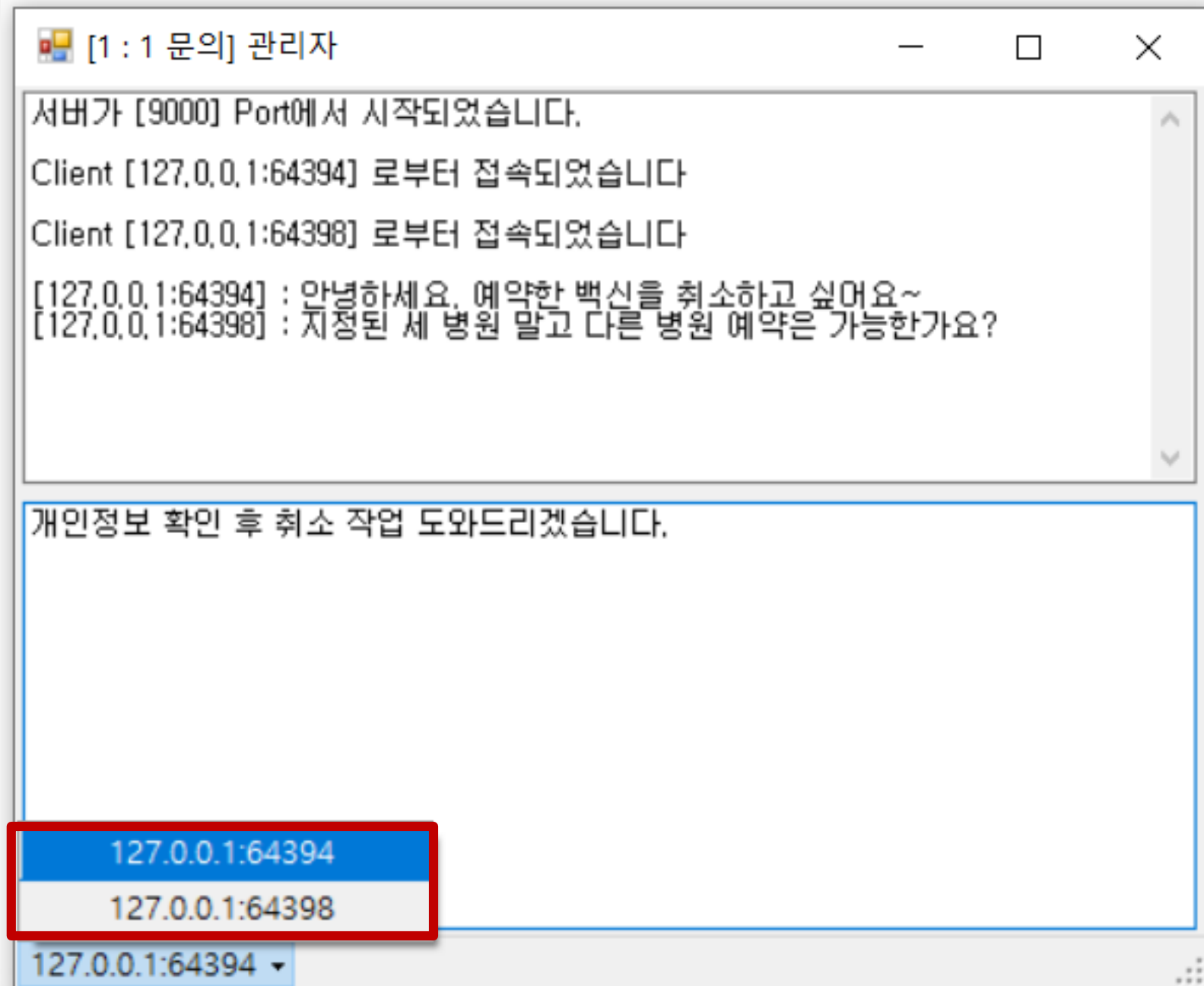
<연결된 사용자 화면>



02. 프로그램 기능 1:1 문의

<관리자용 서버>

관리자는 여러 사용자를 한번에 관리 할 수 있고, 문의를 한 사용자에게만 답변을 보낼 수 있다.



이때, 사용자는 따로 개인 정보를 입력하지 않고 [1:1 문의] 서비스를 이용할 수 있으며, 관리자는 사용자마다 고유 번호를 주어 각각 답변 할 수 있다.