

주차관리 프로그램

장승민



목차

01

개요

02

전체 구조

03

상세 기능

04

시연

01

개요

주차 시 차량번호, 차주 이름,
전화번호를 등록하여 주차공간, 입차
시간 등을 표시하여 효율적으로
주차를 관리하는 프로그램을 제작

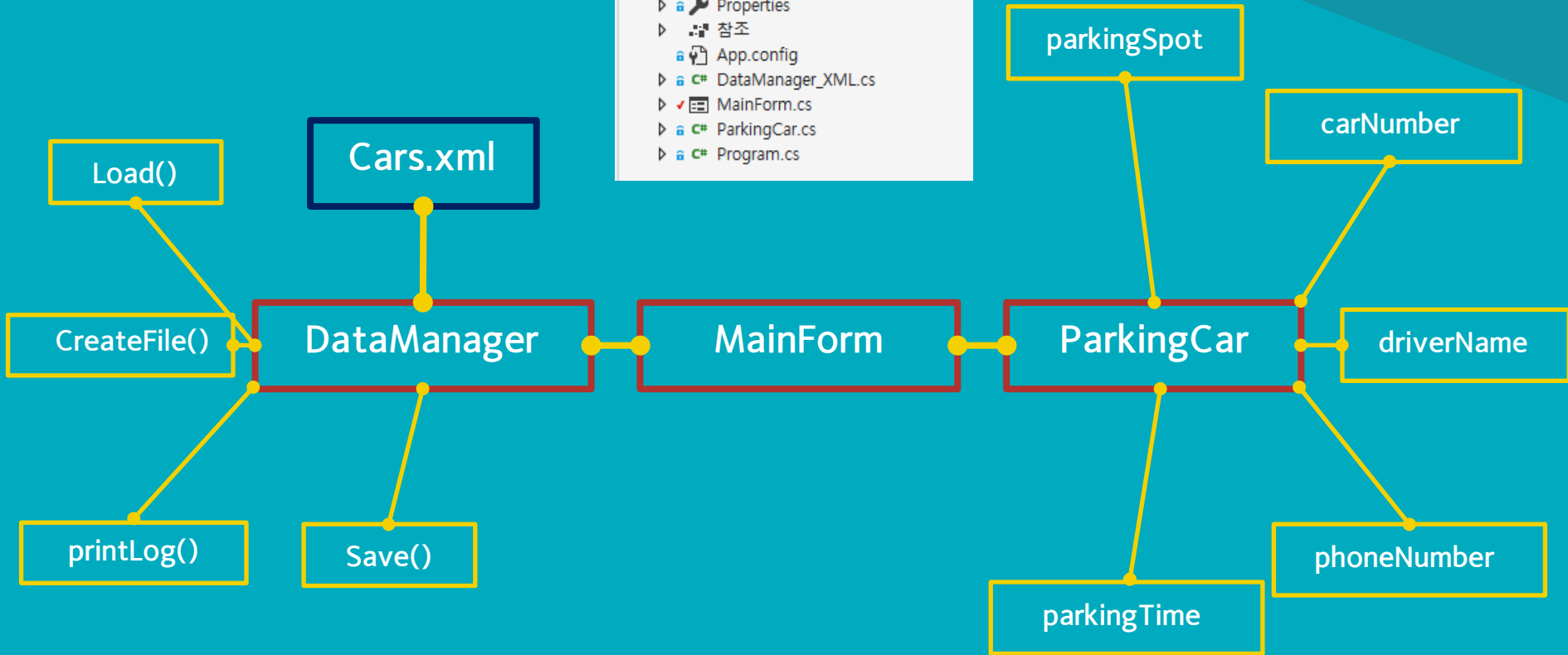
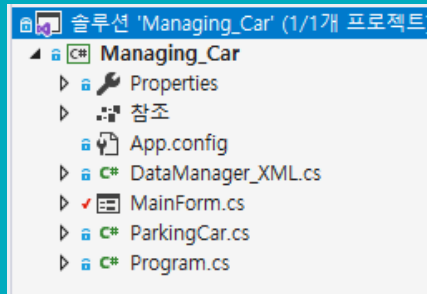




02

전체 구조







03

상세 기능

주차관리 프로그램 v1.0

주차 / 출차

공간 번호

차량 번호

차주 이름

전화 번호

주차 공간 조회

공간 번호

주차 공간	차량 번호	차량 소유자	연락처	입차시간
1	09더1590	장승민	010-2353-4220	2021-05-14 오전 11:04
2				
3				
4				
5				

[2021-05-14 11:04:43] 주차 공간 1에 09더1590 차를 주차함

[2021-05-14 11:04:41] 주차 버튼 클릭

현재 시각 : 2021-05-14 11:04:44

주차 / 출차
관련 정보 입력

주차 시 해당
주차 건에 관한
정보 출력

주차 공간 번호 조회

프로그램 및 주차
현황 log 출력

현재 시각 표시

parkingHistory.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

[2021-05-10 11:14:37] 주차 버튼 클릭

Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

프로그램 log 저장

2021_05_10.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

[2021-05-10 11:14:41] 주차 공간 1에 09더1590차를 주차함

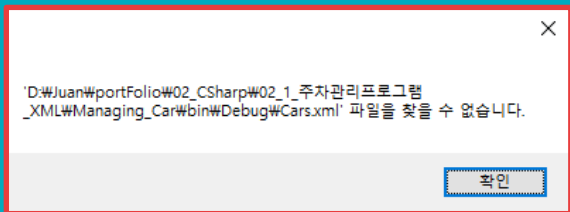
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8

일별 주차 현황 log 저장

04

시연

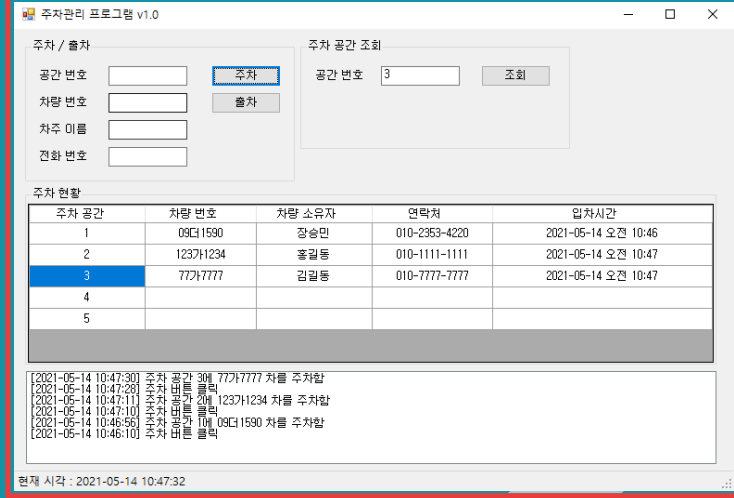
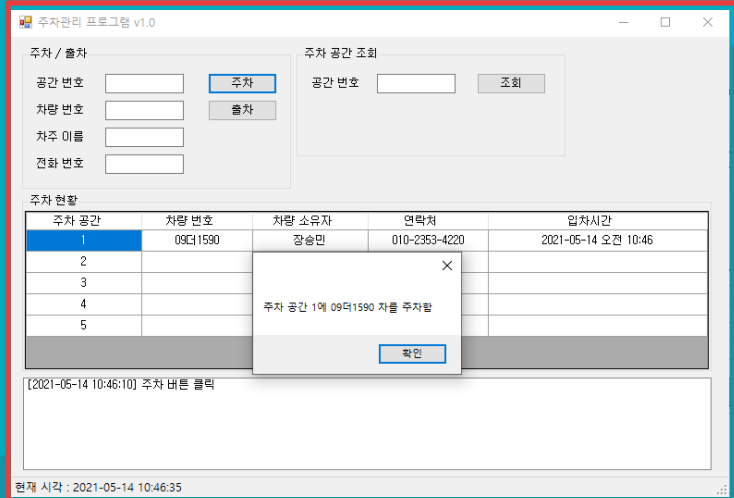
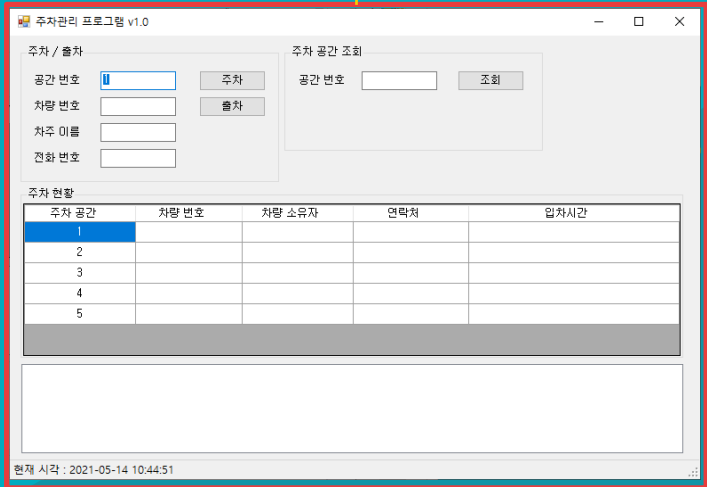


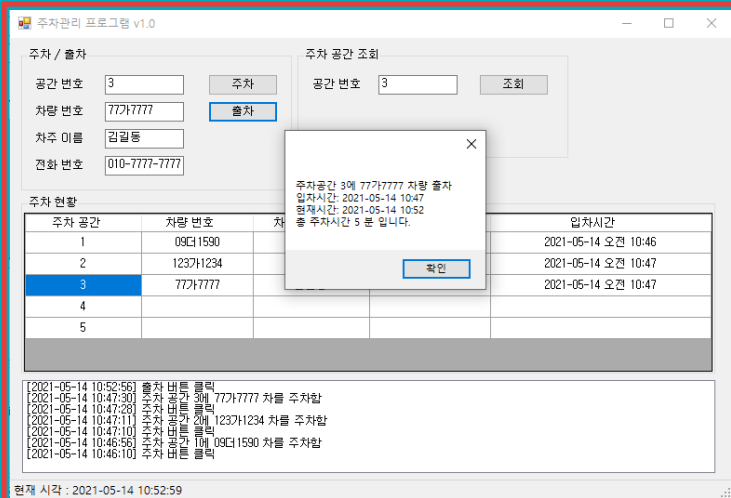


Cars.xml 파일이 없을 시 알림을 띄우고 해당 파일을 만들고 프로그램 실행

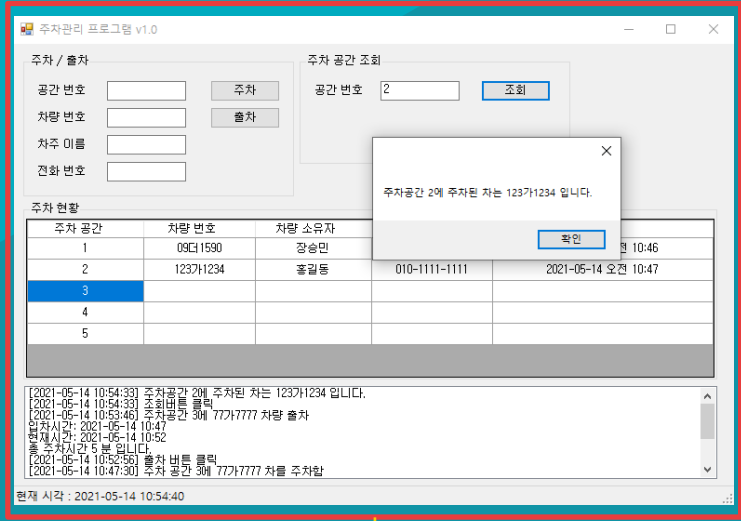
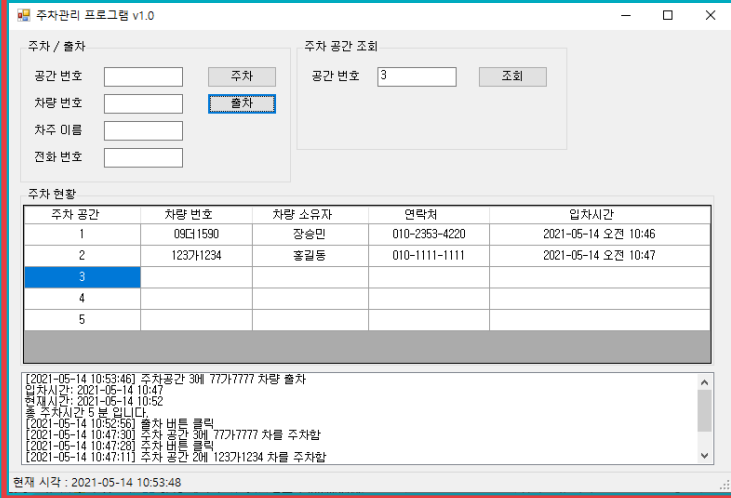
기본 화면

주차 버튼 클릭





출차 버튼
클릭



조회 버튼
클릭

Cars.xml

```
<cars>
  <car>
    <parkingSpot>1</parkingSpot>
    <carNumber>09더1590</carNumber>
    <driverName>장승민</driverName>
    <phoneNumber>010-2353-4220</phoneNumber>
    <parkingTime>2021-05-14 오전 10:46:10</parkingTime>
  </car>
  <car>
    <parkingSpot>2</parkingSpot>
    <carNumber>123가1234</carNumber>
    <driverName>홍길동</driverName>
    <phoneNumber>010-1111-1111</phoneNumber>
    <parkingTime>2021-05-14 오전 10:47:10</parkingTime>
  </car>
  <car>
    <parkingSpot>3</parkingSpot>
    <carNumber/>
    <driverName/>
    <phoneNumber/>
    <parkingTime>0001-01-01 오전 12:00:00</parkingTime>
  </car>
  <car>
    <parkingSpot>4</parkingSpot>
    <carNumber/>
    <driverName/>
    <phoneNumber/>
    <parkingTime>0001-01-01 오전 12:00:00</parkingTime>
  </car>
  <car>
    <parkingSpot>5</parkingSpot>
    <carNumber/>
    <driverName/>
    <phoneNumber/>
    <parkingTime>0001-01-01 오전 12:00:00</parkingTime>
  </car>
</cars>
```

parkingHistory.txt - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

'D:\Juan\portFolio\02_CSharp\02_1_주차관리프로그램_XML\Managing_Car\bin\Debug\Cars.xml' 파일을 찾을 수 없습니다.
위치: System.IO.__Error.WinIOError(Int32 errorCode, String maybeFullPath)
위치: System.IO.FileStream.Init(String path, FileMode mode, FileAccess access, Int32 rights, Boolean useRights, FileShare share, Int32 bufferSize, FileOption options, SecurityAttributes securityAttributes)
위치: System.IO.FileStream..ctor(String path, FileMode mode, FileAccess access, FileShare share, Int32 bufferSize, FileOption options, SecurityAttributes securityAttributes)
위치: System.IO.File.InternalReadAllText(String path, Encoding encoding, Boolean checkHost)
위치: System.IO.File.ReadAllText(String path)
위치: Managing_Car.DataManager_XML.Load() 파일 D:\Juan\portFolio\02_CSharp\02_1_주차관리프로그램_XML\Managing_Car\bin\Debug\Cars.xml
[2021-05-14 10:46:10] 주차 버튼 클릭
[2021-05-14 10:47:10] 주차 버튼 클릭
[2021-05-14 10:47:28] 주차 버튼 클릭
[2021-05-14 10:52:56] 출차 버튼 클릭
[2021-05-14 10:54:33] 조회버튼 클릭

프로그램 log.txt

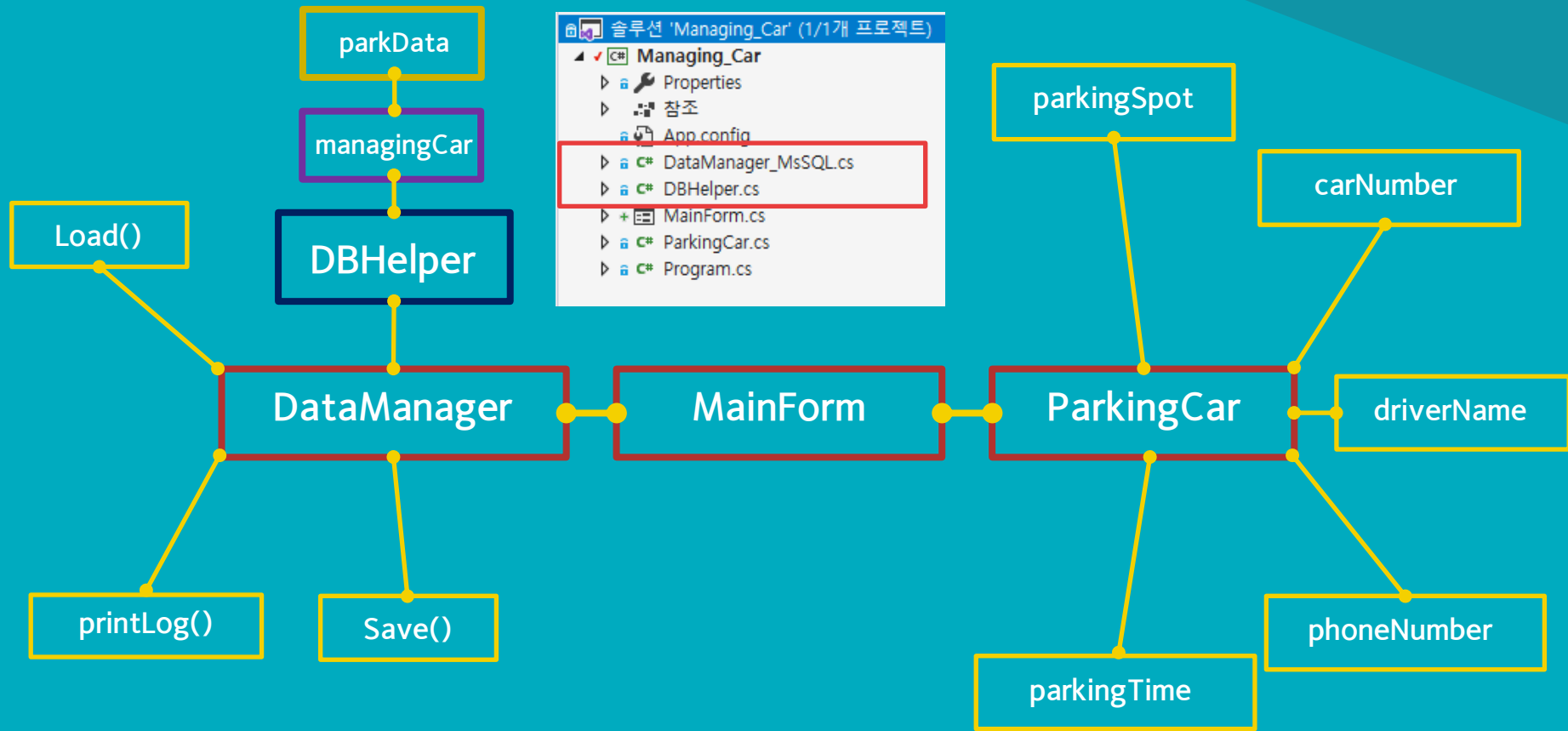
2021_05_14.txt - Windows 메모장

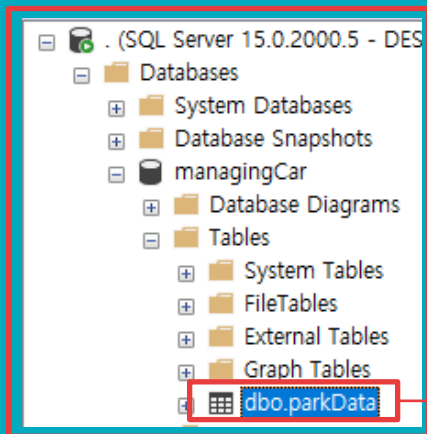
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

[2021-05-14 10:46:56] 주차 공간 1에 09더1590 차를 주차함
[2021-05-14 10:47:11] 주차 공간 2에 123가1234 차를 주차함
[2021-05-14 10:47:30] 주차 공간 3에 77가7777 차를 주차함
[2021-05-14 10:53:46] 주차공간 3에 77가7777 차량 출차
입차시간: 2021-05-14 10:47
현재시간: 2021-05-14 10:52
총 주차시간 5 분 입니다.
[2021-05-14 10:54:33] 주차공간 2에 주차된 차는 123가1234 입니다.

일별 주차 현황 log.txt

위의 xml 파일 형식으로 된 주차관리 프로그램을
MsSQL을 이용하여 DB연동한 프로그램을 제작했습니다.
프로그램 기능면에서는 완벽히 동일합니다.





Database 및 Table

Column Name	Data Type	Allow Nulls
parkingSpot	int	<input type="checkbox"/>
carNumber	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
driverName	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
phoneNumber	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
parkingTime	datetime	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Table 속성

	parkingSpot	carNumber	driverName	phoneNumber	parkingTime
▶	1	09더1590	장승민	010-2353-4220	2021-05-14 1...
	2	12371234	홍길동	010-1111-1111	2021-05-14 1...
	3	77717777	김길동	010-7777-7777	2021-05-14 1...
	4				NULL
	5				NULL

Datas

THANK YOU

Do you have any questions?

jsm6066@gmail.com

010-2353-4220

