

/doc

/assembly/name	/members/member/#id	/members/member/@name
Course_DB	1	T:Course_DB.QueriesHandler
Course_DB	2	M:Course_DB.QueriesHandler.#ct
Course_DB	2	M:Course_DB.QueriesHandler.#ct

Course_DB	3	M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---	-------------------------------

Course_DB	3	M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---	-------------------------------

Course_DB

3 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB

3 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB

3 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB	4 M:Course_DB.QueriesHandler.Ch
Course_DB	5 M:Course_DB.QueriesHandler.De

Course_DB	6 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---------------------------------

Course_DB	6 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---------------------------------

Course_DB	6 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---------------------------------

Course_DB	7 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---------------------------------

Course_DB	7 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
-----------	---------------------------------

Course_DB 7 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB 7 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
Course_DB 8 M:Course_DB.QueriesHandler.De
Course_DB 9 M:Course_DB.QueriesHandler.De

Course_DB 10 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB

10 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB

10 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad

Course_DB	10 M:Course_DB.QueriesHandler.Ad
Course_DB	11 M:Course_DB.QueriesHandler.Set
Course_DB	11 M:Course_DB.QueriesHandler.Set
Course_DB	11 M:Course_DB.QueriesHandler.Set

Course_DB	12 M:Course_DB.QueriesHandler.An
-----------	----------------------------------

Course_DB	12 M:Course_DB.QueriesHandler.An
-----------	----------------------------------

Course_DB	12 M:Course_DB.QueriesHandler.An
-----------	----------------------------------

Course_DB

13 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

14 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

15 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

16 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

17 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

18 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

19 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

20 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

21 M:Course_DB.QueriesHandler.Ge

Course_DB

22 M:Course_DB.QueriesHandler.Ha

Course_DB

23 P:Course_DB.QueriesHandler.Ana

Course_DB

24 P:Course_DB.QueriesHandler.Dat

Course_DB

25 P:Course_DB.QueriesHandler.Maj

Course_DB

26 T:Course_DB.Data.Course_DB.Dat

Course_DB

27 T:Course_DB.Data.IDataHandler

Course_DB

28 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

28 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

29 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

30 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

30 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

30 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

31 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

32 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

32 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

32 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

33 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

33 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

34 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

35 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

35 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

35 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

35 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

35 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

36 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

37 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

37 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

37 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

Course_DB

38 M:Course_DB.Data.IDataHandler.

[illegible]

Course_DB 76 F:Course_DB.Forms.MainForm._q

Course_DB 77 T:Course_DB.RoadsMap.IMap
Course_DB 78 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Re

Course_DB 79 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 79 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 79 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 80 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 80 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 80 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 80 M:Course_DB.RoadsMap.IMap.Ge

Course_DB 81 P:Course_DB.RoadsMap.IMap.Roi

Course_DB 82 T:Course_DB.RoadsMap.Graph

/members/member/param /members/member/param/@name /members/member/returns

Реализация интерфейса IData{ dh

Реализация интерфейса IMap m

Фамилия

IName

Имя

name

Отчество

mName

Основной номер телефона

num1

Дополнительный номер

num2

eckDriver(System.String)	number
IDriver(System.String)	number

Название	name
----------	------

Класс опасности	dangerDegree
-----------------	--------------

Действия при аварии	afterCrash
---------------------	------------

dNewTransit(System.Int32,Syste driverID

dNewTransit(System.Int32,Syste consID

dNewTransit(System.Int32, System.DateTime)

dNewTransit(System.Int32, System.Collections.Generic.List<City>, System.DateTime, System.Int32, System.Int32)

dNewWaybill(System.String, System.Int32)

dNewWaybill(System.String,Syst consName

dNewWaybill(System.String,Syst citiesLst

dNewWaybill(System.String,Syst start
:EndingStatus(System.String,Syst num
:EndingStatus(System.String,Syst start
:EndingStatus(System.String,Syst arr

Начало временного интервала since

Список найденных опасных гру

Конец временного интервала until

Список найденных опасных гру

Место аварии (город или реги place

Список найденных опасных гру

Индекс водителя в ComboBox driverID

Индекс водителя в базе данных

Индекс водителя в ComboBox index
ID водителя driverID
ID водителя driverID
tDriversFullNames
tCitiesNames
tConsignmentsNames
tNumbers
tRegionsNames
Проверяемый номер num
lyseProgress
aHandler
o
taHandler

Информацию о водителе

Идентификатор владельца ко driverID
Номер телефона contact
ID водителя driverID
Фамилия lName
Имя name
Отчество, если есть mName
DelDriver(System.Int32) driverID
Наименование name
Уровень опасности dangerDegree
Действия при аварии afterCrash
AddNewTransit(System.Int32,Sy driverID
AddNewTransit(System.Int32,Sy consignmentID
DelTransit(System.Int32) transitID
AddNewRoute(System.Int32,Sys transitID
Время отправления startTime
Время прибытия (отмечается r arrTime
Список проезжаемых городов cities
Завершена ли перевозка status
ID перевозки transitID
Название name
Время стоянки parkingTime
ID региона regionID
Название региона name

ID добавленного водителя

ID добавленного водителя

ID добавленного водителя

ID добавленного груза

ID добавленного груза

ID добавленного груза

ID добавленной перевозки

ID добавленной перевозки

ID добавленного населённого г

ID добавленного населённого г

ID добавленного населённого г

ID добавленного региона

ID перевозки	transitID	
ID населённого пункта	cityID	
Время нахождения	noticedTime	
SetConsignmentParameters(System.Int32, System.Int32)	consID	
SetConsignmentParameters(System.Int32, System.Int32, System.Int32)	dangerDegree	
SetConsignmentParameters(System.Int32, System.Int32, System.Int32)	afterCrash	
SetEndingStatus(System.Int32, System.Int32)	transID	
SetEndingStatus(System.Int32, System.Int32)	start	
SetEndingStatus(System.Int32, System.Int32)	arr	
DeleteStadiesByTransitID(System.Int32)	transitID	
GetLastInTable`1		
GetTableLength`1		Количество записей в таблице
HasPhoneNumber(System.String)		
FindDrivers(System.String, System.String, System.String)		
DriverWithPhoneNumber(System.String)		
GetCityID(System.String)	name	
GetRegionID(System.String)	name	Номер региона (или округа, если есть)
GetConsignmentID(System.String)	name	
GetTransitID(System.Int32, System.Int32)	driverID	
GetTransitID(System.Int32, System.Int32)	start	
GetTransitIDs(System.DateTime, System.DateTime, System.Int32)		
GetTransitIDs(System.Int32)	start	
GetTransitIDs(System.Int32)	until	
GetTransitIDs(System.Int32)	placeID	
"Верхнее" время регистрации	time	
EndedTransits		
GetCitiesNames		Список названий всех городов
GetCitiesInRegion(System.Int32)	regionID	Список идентификаторов городов
GetConsignmentsNames		Список названий всех грузов
GetNumbers		Список всех контактов
GetRegionsNames		Список названий всех регионов
GetParkingMinutesOfTheCity(System.Int32)	cityID	Количество минут стоянки
ID перевозки	transID	ID водителя
GetConsignmentID(System.Int32)	transID	
ID водителя	driverID	
ID водителя	driverID	
ID водителя	driverID	Список номеров
ID груза	consID	
ID груза	consID	
ID груза	consID	
ID перевозки	transID	Оцененное время, когда водитель был в городе
ID города	cityID	Оцененное время, когда водитель был в городе
ID перевозки	transID	
ID перевозки	transID	Строка, в которой через пробел перечислены все города, в которых была совершена перевозка
ID перевозки	transID	
ID перевозки	transID	
taHandler.Routes.CitiesList		

queriesHandler

load

ID начального пункта start

ID конечного пункта goal

Время, которое автомобиль бi startValue

ID начального пункта start

ID конечного пункта goal

Вектор городов, которые нужно не ездить dont_drive

Время, которое автомобиль будет в пути startValue

adMap

/members/member/summary /members/member/typeparam

Исполняет прецеденты, используя функционал, предоставляемый и-

Конструктор

Конструктор

Добавление нового водителя

 Проверка на номер
телефона: если такой уже
зарегистрирован, то выдаётся
соответствующее сообщение

 Проверка на наличие
водителей с таким же именем,
выводятся их номера в
отдельном окне,

 Пользователь решает,
нужно ли создать нового
водителя или же добавить
контакты к какому-то из уже
зарегистрированных

Добавление нового водителя

 Проверка на номер
телефона: если такой уже
зарегистрирован, то выдаётся
соответствующее сообщение

 Проверка на наличие
водителей с таким же именем,
выводятся их номера в
отдельном окне,

 Пользователь решает,
нужно ли создать нового
водителя или же добавить
контакты к какому-то из уже
зарегистрированных

Добавление нового водителя

Проверка на номер
телефона: если такой уже
зарегистрирован, то выдаётся
соответствующее сообщение

Проверка на наличие
водителей с таким же именем,
выводятся их номера в
отдельном окне,

Пользователь решает,
нужно ли создать нового
водителя или же добавить
контакты к какому-то из уже
зарегистрированных

Добавление нового водителя

Проверка на номер
телефона: если такой уже
зарегистрирован, то выдаётся
соответствующее сообщение

Проверка на наличие
водителей с таким же именем,
выводятся их номера в
отдельном окне,

Пользователь решает,
нужно ли создать нового
водителя или же добавить
контакты к какому-то из уже
зарегистрированных

Добавление нового водителя

Проверка на номер
телефона: если такой уже
зарегистрирован, то выдаётся
соответствующее сообщение

Проверка на наличие
водителей с таким же именем,
выводятся их номера в
отдельном окне,

Пользователь решает,
нужно ли создать нового
водителя или же добавить
контакты к какому-то из уже
зарегистрированных

Возвращает ФИО водителя по заданному номеру

Удаляет записи о водителе вместе со всеми зарегистрированными н;

Добавить новый тип груза

Если груз с таким именем
уже есть в базе, то обновить
действие при аварии и уровень
опасности

Добавить новый тип груза

Если груз с таким именем
уже есть в базе, то обновить
действие при аварии и уровень
опасности

Добавить новый тип груза

Если груз с таким именем
уже есть в базе, то обновить
действие при аварии и уровень
опасности

Добавляем новую перевозку

Рассчитывается маршрут
перевозки.

Рассчитывается время,
которое необходимо водителю
для переезда в каждый
город из начального.

Полученная информация
регистрируется в специальной
таблице.

Добавляем новую перевозку

Рассчитывается маршрут
перевозки.

Рассчитывается время,
которое необходимо водителю
для переезда в каждый
город из начального.

Полученная информация
регистрируется в специальной
таблице.

Добавляем новую перевозку
Рассчитывается маршрут
перевозки.

Рассчитывается время,
которое необходимо водителю
для переезда в каждый
город из начального.

Полученная информация
регистрируется в специальной
таблице.

Добавляем новую перевозку
Рассчитывается маршрут
перевозки.

Рассчитывается время,
которое необходимо водителю
для переезда в каждый
город из начального.

Полученная информация
регистрируется в специальной
таблице.

Удалить все перевозки, зарегистрированные ранее заданного време

Удалить все завершённые перевозки

Добавление нового путевого
листа

Не производится
добавление водителя!

Если водитель ранее не
был зарегистрирован в базе,
необходимо зарегистрировать
его,

воспользовавшись
формой добавления водителя.

Удаляются все стадии
предыдущих перевозок,
зарегистрированных на этого
водителя,

но сами перевозки не
отмечаются, как завершённые.

Для этого необходимо
воспользоваться

специально
предназначенной для этого
формой.

Добавление нового путевого
листа

Не производится
добавление водителя!

Если водитель ранее не
был зарегистрирован в базе,
необходимо зарегистрировать
его,

воспользовавшись
формой добавления водителя.

Удаляются все стадии
предыдущих перевозок,
зарегистрированных на этого
водителя,

но сами перевозки не
отмечаются, как завершённые.
Для этого необходимо
воспользоваться

специально
предназначенной для этого
формой.

Добавление нового путевого
листа

Не производится
добавление водителя!

Если водитель ранее не
был зарегистрирован в базе,
необходимо зарегистрировать
его,

воспользовавшись
формой добавления водителя.

Удаляются все стадии
предыдущих перевозок,
зарегистрированных на этого
водителя,

но сами перевозки не
отмечаются, как завершённые.
Для этого необходимо
воспользоваться

специально
предназначенной для этого
формой.

Добавление нового путевого
листа

Не производится
добавление водителя!

Если водитель ранее не
был зарегистрирован в базе,
необходимо зарегистрировать
его,

воспользовавшись
формой добавления водителя.

Удаляются все стадии
предыдущих перевозок,
зарегистрированных на этого
водителя,

но сами перевозки не
отмечаются, как завершённые.

Для этого необходимо
воспользоваться

специально
предназначенной для этого
формой.

Установить статус завершения для перевозки.

Установить статус завершения для перевозки.

Установить статус завершения для перевозки.

Анализ опасности.

Производится выборка по
по промежутку времени по
каждой перевозке

для каждого города из
указанного региона

Анализ опасности.

Производится выборка по
по промежутку времени по
каждой перевозке

для каждого города из
указанного региона

Анализ опасности.

Производится выборка по
по промежутку времени по
каждой перевозке

для каждого города из
указанного региона

Специальный метод для
пользователей, которые в
ComboBox загрузили весь
список водителей (ФИО)

В любом другом случае не
использовать!!!

Специальный метод для
пользователей, которые в
ComboBox загрузили весь
список водителей (ФИО)

В любом другом случае не
использовать!!!

Получить все номера водителя

Получить информацию о каждом водителе и о его последней переве

Получить полный список ФИО всех водителей

Получить полный список названий городов

Получить полный список названий грузов

получить полный список всех имеющихся в базе контактных номеров

Получить полный список названий регионов

Узнать, зарегистрирован ли на кого-либо номер

Свойство устанавливает, какую полосу загрузки использовать при ани

Свойство устанавливает новую реализацию интерфейса IDataHandler

Свойство устанавливает новую реализацию интерфейса IMap и возвр

Реализация интерфейса IDataHandler. Данные хранятся в базе данны

Предоставляет необходимый функционал для работы с данными, аб

Добавляет новый контакт

Добавляет новый контакт

Удалить все контакты, записанные за водителя

Добавить нового водителя

Добавить нового водителя

Добавить нового водителя

Удалить водителя

Добавить новый груз

Добавить новый груз

Добавить новый груз

Добавить новую перевозку

Добавить новую перевозку

Удалить перевозку

Добавить новый маршрут

Добавить новый маршрут

Добавить новый маршрут

Добавить новый маршрут

Добавить новый маршрут

Удалить информацию о маршруте

Добавить новый населённый пункт

Добавить новый населённый пункт

Добавить новый населённый пункт

Добавить регион

Добавить новую стадию перевозки. Стадии перевозки нужны для бы
Добавить новую стадию перевозки. Стадии перевозки нужны для бы
Добавить новую стадию перевозки. Стадии перевозки нужны для бы
Обновляет уровень опасности и действия после аварии.
Обновляет уровень опасности и действия после аварии.
Обновляет уровень опасности и действия после аварии.
Устанавливает время прибытия и статус завершения для перевозки.
Устанавливает время прибытия и статус завершения для перевозки.
Устанавливает время прибытия и статус завершения для перевозки.
Удалить все стадии перевозки с ID этой перевозки
Возвращает полденюю запись в т Типом должен являться пользовател

Существует ли в базе данных такой номер телефона
Возвращает массив идентификаторов водителей с заданными ФИО
Возвращает ID водителя по его номеру телефона
Возвращает номер населённого пункта по его названию.
и быть точным)
Найти идентификатор груза по названию груза.
Найти ID перевозки по ID водителя и времени отправления
Найти ID перевозки по ID водителя и времени отправления
Найти ID всех перевозок в заданный промежуток времени в заданном

Получить список из ID перевозок, зарегистрированных ранее указанным
Получить список из ID завершённых перевозок

тов в регионе (округе)

;

Позволяет узнать продолжительность остановки/стоянки в минутах в
Определить водителя по номеру перевозки
Определить груз по номеру перевозки
Получить имя водителя
Получить фамилию водителя
Получить контактные номера водителя
Получить название груза
Получить описание действий при аварии
Получить уровень опасности груза
Получить время нахождения водителя в городе в рамках перевозки
Получить время нахождения водителя в городе в рамках перевозки
Получить время окончания завершённой перевозки
Узнать города, посещаемые водителем в рамках данной перевозки
Получить текущее местонахождение водителя
Получить статус перевозки
Хранит строку id городов через пробел

Предусмотрена возможность расширения: привязка к другой карте и к другой базе данных.

Обработчик запросов отвечает за логику запросов: проверки, исключения, ошибки и т.п.

Интерфейс для карты. Классы-реализации должны предоставлять пользователю структуру карты, возможность её обновить

и возможность находить кратчайшие пути с возможным объездом множества населённых пунктов.

Перезагрузить карту

Ключ записи словаря -
идентификационный номер
города в базе данных,
значение записи словаря -
время поездки из пункта
отправления

Ключ записи словаря -
идентификационный номер
города в базе данных,
значение записи словаря -
время поездки из пункта
отправления

Ключ записи словаря -
идентификационный номер
города в базе данных,
значение записи словаря -
время поездки из пункта
отправления

Ключ записи словаря -
идентификационный номер
города в базе данных,
значение записи словаря -
время поездки из пункта
отправления

Ключ записи словаря -
 идентификационный номер
 города в базе данных,
 значение записи словаря -
 время поездки из пункта
 отправления

Значение - ассоциативный массив, ключ которого - ID города, смежного с основным, а значение - время в минутах, необходимое для переезда в город из основного

Структура заполняется из файла, лежащего в папке с программой.

При изменении структуры файл необходимо обновлять.

/members/member/typeparam/@name

Интерфейсами IDataHandler и IMap

а него перевозками

НИ

озке

з

ализе

и возвращает текущую

ащает текущую

х Course_DB, созданной в Sql Server 2008

страгируясь от способа их хранения

строго поиска информации обо всех водителях в конкретном месте в конкретное время.
строго поиска информации обо всех водителях в конкретном месте в конкретное время.
строго поиска информации обо всех водителях в конкретном месте в конкретное время.

Т
Т

в городе

того времени

в заданном городе