Оглавление

**[Методы Web API](#_Toc412149982)** [3](#_Toc412149982)

[Метод аутентификации пользователя 3](#_Toc412149983)

[Метод регистрации пользователя 3](#_Toc412149984)

[Метод восстановления пароля 3](#_Toc412149985)

[Метод создания группы типов отчетов 3](#_Toc412149986)

[Метод получения группы типов отчетов по Id группы 3](#_Toc412149987)

[Метод получения всех групп типов отчетов 4](#_Toc412149988)

[Метод изменения группы типов отчетов 4](#_Toc412149989)

[Метод удаления группы типов отчетов по Id группы 4](#_Toc412149990)

[Метод создания типа отчетов 4](#_Toc412149991)

[Метод получения типа отчетов по Id типа 4](#_Toc412149992)

[Метод получения всех типов отчетов 4](#_Toc412149993)

[Метод изменения типа отчетов 5](#_Toc412149994)

[Метод удаления типа отчетов по Id типа 5](#_Toc412149995)

[Метод добавления нового юридического лица 5](#_Toc412149996)

[Метод получения юридического лица по Id 5](#_Toc412149997)

[Метод получения всех юридических лиц 5](#_Toc412149998)

[Метод создания отчета 6](#_Toc412149999)

[Метод получения отчета по Id отчета 6](#_Toc412150000)

[Метод получения отчетов по Id типа отчета 6](#_Toc412150001)

[Метод изменения отчета 6](#_Toc412150002)

[Метод удаления отчета по Id отчета 6](#_Toc412150003)

[Метод добавления новых данных в отчет 6](#_Toc412150004)

[Метод получения данных из ячейки отчета по Id ячейки 7](#_Toc412150005)

[Метод получения данных из ячеек отчета по Id отчета и номеру страницы 7](#_Toc412150006)

[Метод получения количества страниц отчета по Id отчета 7](#_Toc412150007)

[Метод изменения данных в ячейке отчета 7](#_Toc412150008)

[Метод удаления данных в ячейке отчета по Id ячейки 7](#_Toc412150009)

[Метод удаления данных в ячейке отчета по Id отчета 8](#_Toc412150010)

[Метод пакетного сохранения данных в ячейках отчета 8](#_Toc412150011)

[Метод пакетного удаления ячеек с данными отчета 8](#_Toc412150012)

[**Описание структур данных** 9](#_Toc412150013)

[Класс DTO для аутентификации пользователя. 9](#_Toc412150014)

[Класс DTO для регистрации пользователя. 9](#_Toc412150015)

[Класс DTO восстановления пароля 9](#_Toc412150016)

[Облегченный класс DTO для передачи одного лишь Name 9](#_Toc412150017)

[Облегченный класс DTO для передачи одного лишь Id 9](#_Toc412150018)

[Облегченный класс DTO для передачи одного лишь email 9](#_Toc412150019)

[Облегченный класс DTO для создания юридических лиц через Web 9](#_Toc412150020)

[Облегченный класс DTO для добавления данных в отчет через Web 10](#_Toc412150021)

[Облегченный класс DTO для создания отчета через Web 10](#_Toc412150022)

[Облегченный класс DTO для создания типа отчетов через Web 10](#_Toc412150023)

[Облегченный класс DTO для задания критериев поиска данных в отчетах через Web 10](#_Toc412150024)

[Web-класс DTO для хранения уточняющей информации о таком типе документов как отчет. 10](#_Toc412150025)

[Облегченный класс DTO для изменени отчета через Web 11](#_Toc412150026)

[Облегченный класс DTO для изменения типа отчетов через Web 11](#_Toc412150027)

[Класс DTO для хранения общей информации о документе. 11](#_Toc412150028)

[Класс DTO для пользователя, расширенный данными о человеке. 12](#_Toc412150029)

[Класс DTO для хранения информации о людях. 12](#_Toc412150030)

[Класс DTO ячейки данных отчета. 13](#_Toc412150031)

[Класс DTO для хранения уточняющей информации о таком типе документов как отчет. 13](#_Toc412150032)

[Класс DTO для хранения информации о типах отчетов. 14](#_Toc412150033)

[Класс DTO для хранения информации о группе типов отчетов. 14](#_Toc412150034)

[Расширенный класс DTO объекта дерева s\_tree. 14](#_Toc412150035)

[Класс DTO для хранения информации о пользователях. 15](#_Toc412150036)

[Расширенный класс DAO объекта виртуального дерева 15](#_Toc412150037)

# **Методы Web API**

## Метод аутентификации пользователя

Имя: AuthenticateUser

Входные данные: AuthenticationUserDto

Выходные данные: PersonalUserDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: нет

## Метод регистрации пользователя

Имя: RegisterUser

Входные данные: RegistrationUserDto

Выходные данные: PersonalUserDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: нет

## Метод восстановления пароля

Имя: RecoveryPassword

Входные данные: EmailDto

Выходные данные: RecoveryPasswordDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: нет

## Метод создания группы типов отчетов

Имя: CreateReportTypeGroup

Входные данные: WebNameDto

Выходные данные: ReportTypeGroupDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения группы типов отчетов по Id группы

Имя: GetReportTypeGroup

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportTypeGroupDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения всех групп типов отчетов

Имя: GetReportTypeGroups

Входные данные: нет

Выходные данные: List<ReportTypeGroupDto>

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод изменения группы типов отчетов

Имя: UpdateReportTypeGroup

Входные данные: ReportTypeGroupDto

Выходные данные: ReportTypeGroupDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод удаления группы типов отчетов по Id группы

Имя: DeleteReportTypeGroup

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportTypeGroupDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод создания типа отчетов

Имя: CreateReportType

Входные данные: WebCreateReportTypeDto

Выходные данные: ReportTypeDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения типа отчетов по Id типа

Имя: GetReportType

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportTypeDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения всех типов отчетов

Имя: GetReportTypes

Входные данные: нет

Выходные данные: List<ReportTypeDto>

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод изменения типа отчетов

Имя: UpdateReportType

Входные данные: WebUpdateReportTypeDto

Выходные данные: ReportTypeDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод удаления типа отчетов по Id типа

Имя: DeleteReportType

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportTypeDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод добавления нового юридического лица

Имя: CreateJuridicalPerson

Входные данные: WebCreateJuridicalPersonDto

Выходные данные: JuridicalPersonDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения юридического лица по Id

Имя: GetJuridicalPerson

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: JuridicalPersonDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения всех юридических лиц

Имя: GetJuridicalPersons

Входные данные: нет

Выходные данные: List<JuridicalPersonDto>

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод создания отчета

Имя: CreateReport

Входные данные: WebCreateReportDto

Выходные данные: ReportDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения отчета по Id отчета

Имя: GetReport

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: WebReportDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения отчетов по Id типа отчета

Имя: GetReportsByType

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: List<ReportDto>

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод изменения отчета

Имя: UpdateReport

Входные данные: WebUpdateReportDto

Выходные данные: ReportDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод удаления отчета по Id отчета

Имя: DeleteReport

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод добавления новых данных в отчет

Имя: CreateReportData

Входные данные: WebCreateReportDataDto

Выходные данные: ReportDataDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения данных из ячейки отчета по Id ячейки

Имя: GetReportData

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: ReportDataDto

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения данных из ячеек отчета по Id отчета и номеру страницы

Имя: GetReportDataByReportAndPage

Входные данные: WebReportDataByReportAndPageDto

Выходные данные: List<ReportDataDto>

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод получения количества страниц отчета по Id отчета

Имя: GetReportDataPageCountByReportId

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: int

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод изменения данных в ячейке отчета

Имя: UpdateReportData

Входные данные: ReportDataDto

Выходные данные: -

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод удаления данных в ячейке отчета по Id ячейки

Имя: DeleteReportData

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: -

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод удаления данных в ячейке отчета по Id отчета

Имя: DeleteReportDataByReport

Входные данные: WebIdDto

Выходные данные: -

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

## Метод пакетного сохранения данных в ячейках отчета

Имя: InsertOrUpdateReportDataPacket

Входные данные: List<ReportDataDto>

Выходные данные: -

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

Примечание: метод получает на вход массив из ReportDataDto. Если в каждом элементе этого массива Id будет равно «00000000-0000-0000-0000-000000000000», то метод создает новую ячейку в отчете. В противном случае пытается найти ячейку с заданным Id и перезаписать в нее данные.

## Метод пакетного удаления ячеек с данными отчета

Имя: DeleteReportDataPacket

Входные данные: List<WebIdDto>

Выходные данные: -

Типы HTTP-запросов: Post

Ограничения: Basic авторизация

Примечание: метод получает на вход массив из WebIdDto, т.е. массив Id-шников (Guid-ов) ячеек с данными и пытается удалить все эти ячейки. Входные данные будут выглядеть приблизительно так:

{{‘Id’=’1243-876k-….’}, {‘Id’=’3627-d36g-….’},…}

# **Описание структур данных**

## Класс DTO для аутентификации пользователя.

Имя: AuthenticationUserDto

/// Логин пользователя

string Login

/// Пароль пользователя

string Password

## Класс DTO для регистрации пользователя.

Имя: RegistrationUserDto

/// Логин пользователя

public string Login

/// Пароль пользователя

public string Password

/// Адрес электронной почты

public string Email

/// Телефон

public string Phone

/// Фамилия пользователя

public string Surname

/// Имя пользователя

public string FirstName

/// Отчество пользователя

public string Patronymic

/// Дата рождения пользователя

public DateTime BirthDate

## Класс DTO восстановления пароля

Имя: RecoveryPasswordDto

/// Логин пользователя

public string Login

/// Пароль пользователя

public string Password

## Облегченный класс DTO для передачи одного лишь Name

Имя: WebNameDto

/// Наименование

public string Name

## Облегченный класс DTO для передачи одного лишь Id

Имя: WebIdDto

/// Id

public Guid Id

## Облегченный класс DTO для передачи одного лишь email

Имя: EmailDto

/// Электронная почта

public string Email

## Облегченный класс DTO для создания юридических лиц через Web

Имя: WebCreateJuridicalPersonDto

/// Наименование

public string Name

## Облегченный класс DTO для добавления данных в отчет через Web

Имя: WebCreateReportDataDto

/// Id отчета-владельца данных

public Guid ReportId

/// Номер столбца

public int Column

/// Номер строки

public int Row

/// Номер страницы

public int Page

/// Значение в ячейке

public string Value

## Облегченный класс DTO для создания отчета через Web

Имя: WebCreateReportDto

/// Наименование

public string Name

/// Id типа отчета

public Guid ReportTypeId

/// Id адресата отчета

public Guid RecipientId

/// Дата начала заполнения отчёта

public DateTime FillingDate

/// Дата окончания заполнения

public DateTime ExpiryFillingDate

/// Примечания

public string Notes

## Облегченный класс DTO для создания типа отчетов через Web

Имя: WebCreateReportTypeDto

/// Наименование

public string Name

/// Id группы типа отчетов

public Guid GroupId

## Облегченный класс DTO для задания критериев поиска данных в отчетах через Web

Имя: WebReportDataByReportAndPageDto

/// Id отчета-владельца данных

public Guid ReportId

/// Номер страницы

public int Page

## Web-класс DTO для хранения уточняющей информации о таком типе документов как отчет.

Имя: WebReportDto

/// Id типа отчета

public Guid ReportTypeId

/// Тип отчета

public string ReportTypeName

/// Id адресата отчета

public Guid RecipientId

/// Адресат отчета - это организация, подразделение или конкретный сотрудник, для

/// которого предназначен документ (к заполнению, ознакомлению и т.п.)

public string RecipientName

/// Дата начала заполнения отчёта

public DateTime FillingDate

/// Дата окончания заполнения

public DateTime ExpiryFillingDate

/// Id последнего пользователя, который вносил изменения

public Guid LastChangeUserId

/// Имя последнего пользователя, который вносил изменения

public string LastChangeUserName

/// Дата и время последнего изменения отчета

public DateTime LastChangeDateTime

## Облегченный класс DTO для изменени отчета через Web

Имя: WebUpdateReportDto

/// Идентификатор отчета

public Guid Id

/// Наименование

public string Name

/// Id состояния отчета

public Guid DocumentStateId

/// Id типа отчета

public Guid ReportTypeId

/// Id адресата отчета

public Guid RecipientId

/// Дата начала заполнения отчёта

public DateTime FillingDate

/// Дата окончания заполнения

public DateTime ExpiryFillingDate

/// Примечания

public string Notes

## Облегченный класс DTO для изменения типа отчетов через Web

Имя: WebUpdateReportTypeDto

/// Идентификатор объекта

public Guid Id

/// Наименование

public string Name

/// Id группы типа отчетов

public Guid GroupId

## Класс DTO для хранения общей информации о документе.

Имя: DocumentDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Id родительского документа

public Guid? DocumentParentId

/// Наименование родительского документа

public string DocumentParentName

/// Id типа документа

public Guid DocumentTypeId

/// Наименование типа документа

public string DocumentTypeName

/// Id состояния документа

public Guid DocumentStateId

/// Наименование состояния документа

public string DocumentStateName

/// Id пользователя документа

public Guid DocumentUserId

/// Имя пользователя документа

public string DocumentUserName

/// Примечания

public string Notes

## Класс DTO для пользователя, расширенный данными о человеке.

Имя: PersonalUserDto

/// Идентификатор объекта

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Наименование состояния пользователя

public string StateName

/// Логин пользователя

public string Login

/// Id группы пользователя, к которой относится пользователь

public Guid UserGroupId

/// Наименование группы пользователя, к которой относится пользователь

public string UserGroupName

/// Адрес электронной почты

public string Email

/// Номер телефона

public string Phone

/// Ссылка на человека, которому принадлежит данная учетная запись

public Guid PersonId

/// Фамилия человека

public string Surname

/// Имя человека

public string FirstName

/// Отчество человека

public string Patronymic

/// День рождения человека

public DateTime BirthDate

## Класс DTO для хранения информации о людях.

Имя: PersonDto

/// Идентификатор объекта

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Фамилия человека

public string Surname

/// Имя человека

public string FirstName

/// Отчество человека

public string Patronymic

/// День рождения человека

public DateTime BirthDate

## Класс DTO ячейки данных отчета.

Имя: ReportDataDto

/// Id ячейки с данными

public Guid Id

/// Id отчета-владельца данных

public Guid ReportId

/// Номер столбца

public int Column

/// Номер строки

public int Row

/// Номер страницы

public int Page

/// Значение в ячейке

public string Value

## Класс DTO для хранения уточняющей информации о таком типе документов как отчет.

Имя: ReportDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Id родительского документа

public Guid? DocumentParentId

/// Наименование родительского документа

public string DocumentParentName

/// Id типа документа

public Guid DocumentTypeId

/// Наименование типа документа

public string DocumentTypeName

/// Id состояния документа

public Guid DocumentStateId

/// Наименование состояния документа

public string DocumentStateName

/// Id пользователя документа

public Guid DocumentUserId

/// Имя пользователя документа

public string DocumentUserName

/// Примечания

public string Notes

/// Id типа отчета

public Guid ReportTypeId

/// Тип отчета

public string ReportTypeName

/// Id адресата отчета

public Guid RecipientId

/// Адресат отчета - это организация, подразделение или конкретный сотрудник, для

/// которого предназначен документ (к заполнению, ознакомлению и т.п.)

public string RecipientName

/// Дата начала заполнения отчёта

public DateTime FillingDate

/// Дата окончания заполнения

public DateTime ExpiryFillingDate

## Класс DTO для хранения информации о типах отчетов.

Имя: ReportTypeDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Id группы типа отчетов

public Guid GroupId

/// Группа типа отчетов

public string GroupName

## Класс DTO для хранения информации о группе типов отчетов.

Имя: ReportTypeGroupDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

## Расширенный класс DTO объекта дерева s\_tree.

Имя: TreeDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

## Класс DTO для хранения информации о пользователях.

Имя: UserDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Логин пользователя

public string Login

/// Пароль пользователя

public string Password

/// Соль для удлинения строки пароля

public string Salt

/// Id группы пользователя, к которой относится пользователь

public Guid UserGroupId

/// Группа пользователя, к которой относится пользователь

public string UserGroupName

/// Адрес электронной почты

public string Email

/// Номер телефона

public string Phone

/// Ссылка на человека, которому принадлежит данная учетная запись

public Guid? PersonId

## Расширенный класс DAO объекта виртуального дерева

Имя: VirtualTreeDto

/// Id

public Guid Id

/// Id родительского объекта

public Guid? ParentId

/// Наименование объекта

public string Name

/// Короткое имя объекта

public string ShortName

/// Состояние объекта

public Guid StateId

/// Тип объекта

public Guid TypeId

/// Дата и время создание объекта

public DateTime CreateDateTime

/// Логин пользователя

public string Login

/// Пароль пользователя

public string Password

/// Соль для удлинения строки пароля

public string Salt

/// Id группы пользователя, к которой относится пользователь

public Guid UserGroupId

/// Группа пользователя, к которой относится пользователь

public string UserGroupName

/// Адрес электронной почты

public string Email

/// Номер телефона

public string Phone

/// Ссылка на человека, которому принадлежит данная учетная запись

public Guid? PersonId

/// Имеются ли дочерние элементы

public bool HasChildren