

Database System

Создано системой Doxygen 1.8.17

1	Алфавитный указатель пространств имен	1
1.1	Пространства имен	1
2	Алфавитный указатель классов	3
2.1	Классы	3
3	Список файлов	5
3.1	Файлы	5
4	Пространства имен	7
4.1	Пространство имен DBSysCore	7
4.1.1	Перечисления	7
4.1.1.1	ProgramState	7
4.1.1.2	StatusCode	8
4.1.1.3	UserGrants	8
4.2	Пространство имен DBSysCore.Model	9
5	Классы	11
5.1	Класс DBSysCore.Model.Challenge	11
5.1.1	Конструктор(ы)	11
5.1.1.1	Challenge() [1/3]	11
5.1.1.2	Challenge() [2/3]	12
5.1.1.3	Challenge() [3/3]	12
5.1.2	Методы	12
5.1.2.1	GenerateId()	12
5.1.2.2	SaveData()	12
5.1.3	Данные класса	12
5.1.3.1	beginTime	12
5.1.3.2	challengeType	13
5.1.3.3	controllObject	13
5.1.3.4	description	13
5.1.3.5	endTime	13
5.1.3.6	id	13
5.1.3.7	location	13
5.1.3.8	product	13
5.1.3.9	staff	13
5.2	Класс DBSysCore.Model.ChallengeType	14
5.2.1	Конструктор(ы)	14
5.2.1.1	ChallengeType() [1/3]	14
5.2.1.2	ChallengeType() [2/3]	14
5.2.1.3	ChallengeType() [3/3]	14
5.2.2	Методы	14
5.2.2.1	Exists()	15
5.2.2.2	GenerateId()	15
5.2.2.3	SaveData()	15

5.2.3 Данные класса	15
5.2.3.1 id	15
5.2.3.2 name	15
5.3 Класс DBSysCore.Model.ConnectionInterface	15
5.3.1 Конструктор(ы)	16
5.3.1.1 ConnectionInterface() [1/3]	16
5.3.1.2 ConnectionInterface() [2/3]	16
5.3.1.3 ConnectionInterface() [3/3]	16
5.3.2 Методы	16
5.3.2.1 Exists()	16
5.3.2.2 GenerateId()	16
5.3.2.3 SaveData()	17
5.3.3 Данные класса	17
5.3.3.1 id	17
5.3.3.2 name	17
5.4 Класс DBSysCore.Model.ControllObject	17
5.4.1 Конструктор(ы)	18
5.4.1.1 ControllObject() [1/3]	18
5.4.1.2 ControllObject() [2/3]	18
5.4.1.3 ControllObject() [3/3]	18
5.4.2 Методы	18
5.4.2.1 Exists()	18
5.4.2.2 GenerateId()	18
5.4.2.3 SaveData()	18
5.4.3 Данные класса	19
5.4.3.1 id	19
5.4.3.2 name	19
5.4.3.3 parent	19
5.4.3.4 serialNumber	19
5.4.3.5 version	19
5.5 Класс DBSysCore.Core	19
5.5.1 Подробное описание	20
5.5.2 Методы	20
5.5.2.1 AddStaff()	20
5.5.2.2 AddUser()	20
5.5.2.3 BeginChallenge()	21
5.5.2.4 CloseConnections()	21
5.5.2.5 CmdProccess()	21
5.5.2.6 DumpMerge()	21
5.5.2.7 DumpUse()	21
5.5.2.8 EndChallenge()	21
5.5.2.9 ExecSQL()	22
5.5.2.10 InitializeConnection()	22

5.5.2.11 InitializeUserDataConnection()	22
5.5.2.12 LoadStaticTests()	22
5.5.2.13 Login()	22
5.5.2.14 Logout()	22
5.5.2.15 MergeFiles()	23
5.5.2.16 RetrieveAllUsers()	23
5.5.2.17 SaveAllEmployers()	23
5.5.2.18 Status()	23
5.5.2.19 Test()	23
5.5.3 Данные класса	23
5.5.3.1 dumpConnection	23
5.5.3.2 staticDataTable	24
5.5.3.3 usersConnection	24
5.5.3.4 usersfilename	24
5.6 Класс DBSysCore.Model.Department	24
5.6.1 Конструктор(ы)	25
5.6.1.1 Department() [1/3]	25
5.6.1.2 Department() [2/3]	25
5.6.1.3 Department() [3/3]	25
5.6.2 Методы	25
5.6.2.1 Exists() [1/2]	25
5.6.2.2 Exists() [2/2]	25
5.6.2.3 ExtractAll()	25
5.6.2.4 GenerateId()	26
5.6.2.5 SaveData()	26
5.6.3 Данные класса	26
5.6.3.1 id	26
5.6.3.2 name	26
5.7 Класс DBSysCore.Model.Employer	26
5.7.1 Конструктор(ы)	27
5.7.1.1 Employer() [1/3]	27
5.7.1.2 Employer() [2/3]	27
5.7.1.3 Employer() [3/3]	27
5.7.2 Методы	27
5.7.2.1 Exists()	27
5.7.2.2 ExtractAll()	27
5.7.3 Данные класса	27
5.7.3.1 login	28
5.7.3.2 password	28
5.7.3.3 staff	28
5.8 Класс DBSysCore.Model.Location	28
5.8.1 Конструктор(ы)	28
5.8.1.1 Location() [1/3]	29

5.8.1.2 Location() [2/3]	29
5.8.1.3 Location() [3/3]	29
5.8.2 Методы	29
5.8.2.1 Exists()	29
5.8.2.2 GenerateId()	29
5.8.2.3 SaveData()	29
5.8.3 Данные класса	29
5.8.3.1 id	30
5.8.3.2 name	30
5.9 Класс DBSysCore.Logger	30
5.9.1 Методы	30
5.9.1.1 Close()	30
5.9.1.2 EnsureOpen()	30
5.9.1.3 Error()	31
5.9.1.4 GenerateFileName()	31
5.9.1.5 Log()	31
5.9.1.6 Open()	31
5.9.2 Данные класса	31
5.9.2.1 file	31
5.10 Класс DBSysCore.Model.Methodology	32
5.10.1 Конструктор(ы)	32
5.10.1.1 Methodology() [1/3]	32
5.10.1.2 Methodology() [2/3]	32
5.10.1.3 Methodology() [3/3]	32
5.10.2 Методы	32
5.10.2.1 Exists()	33
5.10.2.2 GenerateId()	33
5.10.2.3 SaveData()	33
5.10.3 Данные класса	33
5.10.3.1 docNumber	33
5.10.3.2 id	33
5.10.3.3 name	33
5.11 Класс DBSysCore.Model.Mode	34
5.11.1 Конструктор(ы)	34
5.11.1.1 Mode() [1/3]	34
5.11.1.2 Mode() [2/3]	34
5.11.1.3 Mode() [3/3]	34
5.11.2 Методы	34
5.11.2.1 Exists()	35
5.11.2.2 GenerateId()	35
5.11.2.3 SaveData()	35
5.11.3 Данные класса	35
5.11.3.1 id	35

5.11.3.2 name	35
5.12 Класс DBSysCore.Model.ParamGroup	35
5.12.1 Конструктор(ы)	36
5.12.1.1 ParamGroup() [1/3]	36
5.12.1.2 ParamGroup() [2/3]	36
5.12.1.3 ParamGroup() [3/3]	36
5.12.2 Методы	36
5.12.2.1 Exists()	36
5.12.2.2 GenerateId()	37
5.12.2.3 SaveData()	37
5.12.3 Данные класса	37
5.12.3.1 actualValue	37
5.12.3.2 criticalError	37
5.12.3.3 id	37
5.12.3.4 nominal	37
5.12.3.5 tuNum	37
5.12.3.6 unit	38
5.13 Класс DBSysCore.Model.Post	38
5.13.1 Конструктор(ы)	38
5.13.1.1 Post() [1/3]	38
5.13.1.2 Post() [2/3]	38
5.13.1.3 Post() [3/3]	39
5.13.2 Методы	39
5.13.2.1 Exists() [1/2]	39
5.13.2.2 Exists() [2/2]	39
5.13.2.3 ExtractAll()	39
5.13.2.4 GenerateId()	39
5.13.2.5 SaveData()	39
5.13.3 Данные класса	39
5.13.3.1 id	40
5.13.3.2 name	40
5.14 Класс DBSysCore.Model.Product	40
5.14.1 Конструктор(ы)	40
5.14.1.1 Product() [1/3]	40
5.14.1.2 Product() [2/3]	41
5.14.1.3 Product() [3/3]	41
5.14.2 Методы	41
5.14.2.1 Exists()	41
5.14.2.2 GenerateId()	41
5.14.2.3 SaveData()	41
5.14.3 Данные класса	41
5.14.3.1 id	41
5.14.3.2 name	42

5.15 Класс DBSysCore.Model.Requirements	42
5.15.1 Конструктор(ы)	42
5.15.1.1 Requirements() [1/3]	42
5.15.1.2 Requirements() [2/3]	42
5.15.1.3 Requirements() [3/3]	43
5.15.2 Методы	43
5.15.2.1 Exists()	43
5.15.2.2 GenerateId()	43
5.15.2.3 SaveData()	43
5.15.3 Данные класса	43
5.15.3.1 docNumber	43
5.15.3.2 id	43
5.15.3.3 name	44
5.16 Класс DBSysCore.Session	44
5.16.1 Методы	44
5.16.1.1 Auth()	45
5.16.1.2 Close()	45
5.16.1.3 EnsureOpen()	45
5.16.1.4 GenerateDefaultSessionData()	45
5.16.1.5 GetGrants()	45
5.16.1.6 GetUserName()	46
5.16.1.7 GrantsString()	46
5.16.1.8 IsLoggedIn()	46
5.16.1.9 Logout()	46
5.16.1.10 Open()	46
5.16.1.11 RequireGrants()	47
5.16.1.12 SaveCurrentChallenge()	47
5.16.2 Данные класса	47
5.16.2.1 filename	47
5.16.2.2 opened	47
5.16.2.3 sessionData	47
5.17 Структура DBSysCore.SessionData	48
5.17.1 Подробное описание	48
5.17.2 Данные класса	48
5.17.2.1 activeChallenge	48
5.17.2.2 activeTests	48
5.17.2.3 employer	48
5.17.2.4 filename	48
5.17.2.5 programState	49
5.18 Класс DBSysCore.Model.Staff	49
5.18.1 Конструктор(ы)	49
5.18.1.1 Staff() [1/3]	49
5.18.1.2 Staff() [2/3]	50

5.18.1.3 Staff() [3/3]	50
5.18.2 Методы	50
5.18.2.1 Exists() [1/2]	50
5.18.2.2 Exists() [2/2]	50
5.18.2.3 ExtractAll()	50
5.18.2.4 GenerateId()	50
5.18.2.5 SaveData()	51
5.18.3 Данные класса	51
5.18.3.1 department	51
5.18.3.2 firstName	51
5.18.3.3 id	51
5.18.3.4 patronymicName	51
5.18.3.5 post	51
5.18.3.6 surname	51
5.19 Класс DBSysCore.Model.TestDynamic	52
5.19.1 Конструктор(ы)	52
5.19.1.1 TestDynamic() [1/3]	52
5.19.1.2 TestDynamic() [2/3]	52
5.19.1.3 TestDynamic() [3/3]	52
5.19.2 Методы	53
5.19.2.1 GenerateId()	53
5.19.2.2 GetTests()	53
5.19.2.3 SaveData()	53
5.19.3 Данные класса	53
5.19.3.1 actualValue	53
5.19.3.2 beginTime	53
5.19.3.3 challenge	53
5.19.3.4 endTime	54
5.19.3.5 id	54
5.19.3.6 status	54
5.19.3.7 testStatic	54
5.20 Класс DBSysCore.Model.TestStatic	54
5.20.1 Конструктор(ы)	55
5.20.1.1 TestStatic() [1/3]	55
5.20.1.2 TestStatic() [2/3]	55
5.20.1.3 TestStatic() [3/3]	55
5.20.2 Методы	55
5.20.2.1 GenerateId()	55
5.20.2.2 SaveData()	55
5.20.3 Данные класса	55
5.20.3.1 connectionInterface	56
5.20.3.2 description	56
5.20.3.3 id	56

5.20.3.4 methodology	56
5.20.3.5 mode	56
5.20.3.6 paramGroup	56
5.20.3.7 requirements	56
5.20.3.8 tsIndex	56
5.21 Класс DBSysCore.Utils	57
5.21.1 Подробное описание	57
5.21.2 Методы	57
5.21.2.1 ExecuteNonQuery()	57
5.21.2.2 ExecuteReader()	57
5.21.2.3 GetHash()	58
5.21.2.4 Hash()	58
5.21.2.5 VerifyHash()	58
5.21.3 Данные класса	58
5.21.3.1 sha256	58
6 Файлы	59
6.1 Файл Core.cs	59
6.2 Файл Logger.cs	59
6.3 Файл Model/Challenge.cs	59
6.4 Файл Model/ChallengeType.cs	60
6.5 Файл Model/ConnectionInterface.cs	60
6.6 Файл Model/ControllObject.cs	60
6.7 Файл Model/Department.cs	60
6.8 Файл Model/Employer.cs	61
6.9 Файл Model/Location.cs	61
6.10 Файл Model/Methodology.cs	61
6.11 Файл Model/Mode.cs	61
6.12 Файл Model/ParamGroup.cs	62
6.13 Файл Model/Post.cs	62
6.14 Файл Model/Product.cs	62
6.15 Файл Model/Requirements.cs	62
6.16 Файл Model/Staff.cs	63
6.17 Файл Model/TestDynamic.cs	63
6.18 Файл Model/TestStatic.cs	63
6.19 Файл Session.cs	63
6.20 Файл StatusCode.cs	64
6.21 Файл Utils.cs	64
Предметный указатель	65

Глава 1

Алфавитный указатель пространств имен

1.1 Пространства имен

Полный список пространств имен.

DBSysCore	7
DBSysCore.Model	9

Глава 2

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

DBSysCore.Model.Challenge	11
DBSysCore.Model.ChallengeType	14
DBSysCore.Model.ConnectionInterface	15
DBSysCore.Model.ControlObject	17
DBSysCore.Core	19
DBSysCore.Model.Department	24
DBSysCore.Model.Employer	26
DBSysCore.Model.Location	28
DBSysCore.Logger	30
DBSysCore.Model.Methodology	32
DBSysCore.Model.Mode	34
DBSysCore.Model.ParamGroup	35
DBSysCore.Model.Post	38
DBSysCore.Model.Product	40
DBSysCore.Model.Requirements	42
DBSysCore.Session	44
DBSysCore.SessionData	48
DBSysCore.Model.Staff	49
DBSysCore.Model.TestDynamic	52
DBSysCore.Model.TestStatic	54
DBSysCore.Utils	57

Глава 3

Список файлов

3.1 Файлы

Полный список файлов.

Core.cs	59
Logger.cs	59
Session.cs	63
StatusCode.cs	64
Utils.cs	64
Model/Challenge.cs	59
Model/ChallengeType.cs	60
Model/ConnectionInterface.cs	60
Model/ControllObject.cs	60
Model/Department.cs	60
Model/Employer.cs	61
Model/Location.cs	61
Model/Methodology.cs	61
Model/Mode.cs	61
Model/ParamGroup.cs	62
Model/Post.cs	62
Model/Product.cs	62
Model/Requirements.cs	62
Model/Staff.cs	63
Model/TestDynamic.cs	63
Model/TestStatic.cs	63

Глава 4

Пространства имен

4.1 Пространство имен DBSysCore

Пространства имен

- namespace [Model](#)

Классы

- class [Core](#)
- class [Logger](#)
- class [Session](#)
- struct [SessionData](#)
- class [Utils](#)

Перечисления

- enum [ProgramState](#) { [ProgramState.Idle](#) = 0, [ProgramState.Working](#) = 1, [ProgramState.Testing](#) = 2 }
- enum [UserGrants](#) { [UserGrants.None](#), [UserGrants.Tester](#), [UserGrants.Operator](#), [UserGrants.Admin](#) }
- enum [StatusCode](#) {
 [StatusCode.Ok](#), [StatusCode.Error](#), [StatusCode.ConnectionError](#), [StatusCode.ConnectionInvalidOperation](#),
 [StatusCode.ConnectionSQLError](#), [StatusCode.GrantsUnathorized](#), [StatusCode.GrantsInproper](#),
 [StatusCode.LoginNoRegisteredUsers](#),
 [StatusCode.LoginAlreadyAuthorized](#), [StatusCode.LoginInvalidLogin](#), [StatusCode.LoginInvalidPass](#),
 [StatusCode.ProgramStateInvalid](#),
 [StatusCode.DumpMergeNoFiles](#), [StatusCode.AddStaffPersonExists](#), [StatusCode.AddStaffInvalidPersonId](#)
}

4.1.1 Перечисления

4.1.1.1 ProgramState

enum [DBSysCore.ProgramState](#) [strong]

Перечисление возможных состояний программы.

Элементы перечислений

Idle	
Working	
Testing	

4.1.1.2 StatusCode

enum [DBSysCore.StatusCode](#) [strong]

Элементы перечислений

Ok	
Error	
ConnectionError	
ConnectionInvalidOperation	
ConnectionSQLError	
GrantsUnathorized	
GrantsInproper	
LoginNoRegisteredUsers	
LoginAlreadyAuthorized	
LoginInvalidLogin	
LoginInvalidPass	
ProgramStateInvalid	
DumpMergeNoFiles	
AddStaffPersonExists	
AddStaffInvalidPersonId	

4.1.1.3 UserGrants

enum [DBSysCore.UserGrants](#) [strong]

Перечисление прав пользователей. От неавторизованного до администратора.

Элементы перечислений

None	
Tester	
Operator	
Admin	

4.2 Пространство имен DBSysCore.Model

Классы

- class [Challenge](#)
- class [ChallengeType](#)
- class [ConnectionInterface](#)
- class [ControllObject](#)
- class [Department](#)
- class [Employer](#)
- class [Location](#)
- class [Methodology](#)
- class [Mode](#)
- class [ParamGroup](#)
- class [Post](#)
- class [Product](#)
- class [Requirements](#)
- class [Staff](#)
- class [TestDynamic](#)
- class [TestStatic](#)

Глава 5

Классы

5.1 Класс DBSysCore.Model.Challenge

Открытые члены

- [Challenge](#) ()
- [Challenge](#) ([Product](#) product, [ControllObject](#) controllObject, [ChallengeType](#) challengeType, [Staff](#) staff, [Location](#) location, [DateTime](#) beginTime, [DateTime](#) endTime, [string](#) description=null)
- [Challenge](#) (int id)
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) ([SQLiteConnection](#) connection)

Открытые атрибуты

- int id
- [Product](#) product
- [ControllObject](#) controllObject
- [ChallengeType](#) challengeType
- [Staff](#) staff
- [Location](#) location
- [DateTime](#) beginTime
- [DateTime](#) endTime
- [string](#) description

5.1.1 Конструктор(ы)

5.1.1.1 Challenge() [1/3]

[DBSysCore.Model.Challenge.Challenge](#) () [inline]

5.1.1.2 Challenge() [2/3]

```
DBSysCore.Model.Challenge.Challenge (
    Product product,
    ControllObject controllObject,
    ChallengeType challengeType,
    Staff staff,
    Location location,
    DateTime beginTime,
    DateTime endTime,
    string description = null ) [inline]
```

5.1.1.3 Challenge() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Challenge.Challenge (
    int id ) [inline]
```

5.1.2 Методы

5.1.2.1 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Challenge.GenerateId ( ) [inline]
```

5.1.2.2 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Challenge.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.1.3 Данные класса

5.1.3.1 beginTime

```
DateTime DBSysCore.Model.Challenge.beginTime
```

5.1.3.2 challengeType

[ChallengeType](#) DBSysCore.Model.Challenge.challengeType

5.1.3.3 controllObject

[ControllObject](#) DBSysCore.Model.Challenge.controllObject

5.1.3.4 description

string DBSysCore.Model.Challenge.description

5.1.3.5 endTime

DateTime DBSysCore.Model.Challenge.endTime

5.1.3.6 id

int DBSysCore.Model.Challenge.id

5.1.3.7 location

[Location](#) DBSysCore.Model.Challenge.location

5.1.3.8 product

[Product](#) DBSysCore.Model.Challenge.product

5.1.3.9 staff

[Staff](#) DBSysCore.Model.Challenge.staff

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Challenge.cs](#)

5.2 Класс DBSysCore.Model.ChallengeType

Открытые члены

- [ChallengeType](#) ()
- [ChallengeType](#) (string [name](#))
- [ChallengeType](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.2.1 Конструктор(ы)

5.2.1.1 ChallengeType() [1/3]

DBSysCore.Model.ChallengeType.ChallengeType () [inline]

5.2.1.2 ChallengeType() [2/3]

DBSysCore.Model.ChallengeType.ChallengeType (
 string [name](#)) [inline]

5.2.1.3 ChallengeType() [3/3]

DBSysCore.Model.ChallengeType.ChallengeType (
 int [id](#)) [inline]

5.2.2 Методы

5.2.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.ChallengeType.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.2.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.ChallengeType.GenerateId ( ) [inline]
```

5.2.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.ChallengeType.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.2.3 Данные класса

5.2.3.1 id

```
int DBSysCore.Model.ChallengeType.id
```

5.2.3.2 name

```
string DBSysCore.Model.ChallengeType.name
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[ChallengeType.cs](#)

5.3 Класс DBSysCore.Model.ConnectionInterface

Открытые члены

- [ConnectionInterface](#) ()
- [ConnectionInterface](#) (string [name](#))
- [ConnectionInterface](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.3.1 Конструктор(ы)

5.3.1.1 ConnectionInterface() [1/3]

DBSysCore.Model.ConnectionInterface.ConnectionInterface () [inline]

5.3.1.2 ConnectionInterface() [2/3]

DBSysCore.Model.ConnectionInterface.ConnectionInterface (
 string name) [inline]

5.3.1.3 ConnectionInterface() [3/3]

DBSysCore.Model.ConnectionInterface.ConnectionInterface (
 int id) [inline]

5.3.2 Методы

5.3.2.1 Exists()

static bool DBSysCore.Model.ConnectionInterface.Exists (
 string name) [inline], [static]

5.3.2.2 GenerateId()

int DBSysCore.Model.ConnectionInterface.GenerateId () [inline]

5.3.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.ConnectionInterface.SaveData (  
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.3.3 Данные класса

5.3.3.1 id

```
int DBSysCore.Model.ConnectionInterface.id
```

5.3.3.2 name

```
string DBSysCore.Model.ConnectionInterface.name
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[ConnectionInterface.cs](#)

5.4 Класс DBSysCore.Model.ControllObject

Открытые члены

- [ControllObject](#) ()
- [ControllObject](#) (string [name](#), string [serialNumber](#), string [version](#), string [parent](#))
- [ControllObject](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [serialNumber](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)
- string [serialNumber](#)
- string [version](#)
- string [parent](#)

5.4.1 Конструктор(ы)

5.4.1.1 ControllObject() [1/3]

DBSysCore.Model.ControllObject.ControllObject () [inline]

5.4.1.2 ControllObject() [2/3]

DBSysCore.Model.ControllObject.ControllObject (
 string name,
 string serialNumber,
 string version,
 string parent) [inline]

5.4.1.3 ControllObject() [3/3]

DBSysCore.Model.ControllObject.ControllObject (
 int id) [inline]

5.4.2 Методы

5.4.2.1 Exists()

static bool DBSysCore.Model.ControllObject.Exists (
 string serialNumber) [inline], [static]

5.4.2.2 GenerateId()

int DBSysCore.Model.ControllObject.GenerateId () [inline]

5.4.2.3 SaveData()

void DBSysCore.Model.ControllObject.SaveData (
 SQLiteConnection connection) [inline]

5.4.3 Данные класса

5.4.3.1 id

int DBSysCore.Model.ControlObject.id

5.4.3.2 name

string DBSysCore.Model.ControlObject.name

5.4.3.3 parent

string DBSysCore.Model.ControlObject.parent

5.4.3.4 serialNumber

string DBSysCore.Model.ControlObject.serialNumber

5.4.3.5 version

string DBSysCore.Model.ControlObject.version

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[ControlObject.cs](#)

5.5 Класс DBSysCore.Core

Открытые статические члены

- static [StatusCode Status](#) (out string status)
- static [StatusCode Login](#) (string login, string password)
- static [StatusCode Logout](#) ()
- static [StatusCode BeginChallenge](#) (string productName, string coName, string coSerialNumber, string coVersion, string coParent, string challengeTypeName, string locationName, string description="")
- static [StatusCode EndChallenge](#) ()
- static [StatusCode Test](#) (int tsIndex, decimal value, bool status)
- static [StatusCode LoadStaticTests](#) ()
- static [StatusCode DumpUse](#) (string filename)
- static [StatusCode DumpMerge](#) (string dest, string[] src)
- static [StatusCode AddUser](#) (int personId, string login, string password)
- static [StatusCode AddStaff](#) (string surname, string firstName, string patronymicName, string post←Name, string departmentName, out int staffId)
- static [StatusCode ExecSQL](#) (string query)
- static void [CmdProccess](#) (string app, string args, bool logConsole=false, bool logLogger=false)

Статические открытые данные

- static SQLiteConnection [usersConnection](#)
- static SQLiteConnection [dumpConnection](#)

Закрытые статические члены

- static [StatusCode](#) [InitializeConnection](#) ()
- static void [InitializeUserDataConnection](#) ()
- static void [RetrieveAllUsers](#) ()
- static void [SaveAllEmployers](#) (List< [Employer](#) > employers)
- static void [CloseConnections](#) ()
- static void [MergeFiles](#) (SQLiteConnection connection, string source)

Закрытые статические данные

- const string [usersfilename](#) = ".users"
- const string [staticDataTable](#) = "static.xlsx"

5.5.1 Подробное описание

Класс реализующий все базовые операции над БД, в том числе администрирование пользователей.

5.5.2 Методы

5.5.2.1 AddStaff()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.AddStaff (  
    string surname,  
    string firstName,  
    string patronymicName,  
    string postName,  
    string departmentName,  
    out int staffId ) [inline], [static]
```

Метод для добавления учётной записи для пользователя.

5.5.2.2 AddUser()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.AddUser (  
    int personId,  
    string login,  
    string password ) [inline], [static]
```

Метод для добавления данных для авторизации пользователя.

5.5.2.3 BeginChallenge()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.BeginChallenge (
    string productName,
    string coName,
    string coSerialNumber,
    string coVersion,
    string coParent,
    string challengeTypeName,
    string locationName,
    string description = "" ) [inline], [static]
```

Инициализирует новое испытание.

5.5.2.4 CloseConnections()

```
static void DBSysCore.Core.CloseConnections ( ) [inline], [static], [private]
```

Закрывает все открытые соединения.

5.5.2.5 CmdProccess()

```
static void DBSysCore.Core.CmdProccess (
    string app,
    string args,
    bool logConsole = false,
    bool logLogger = false ) [inline], [static]
```

Метод для выполнения сторонних процессов с переданными аргументами.

5.5.2.6 DumpMerge()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.DumpMerge (
    string dest,
    string[] src ) [inline], [static]
```

Метод для объединения нескольких файлов дампов в один.

5.5.2.7 DumpUse()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.DumpUse (
    string filename ) [inline], [static]
```

Метод для смены рабочего файла дампа.

5.5.2.8 EndChallenge()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.EndChallenge ( ) [inline], [static]
```

Завершает и сохраняет текущее испытание.

5.5.2.9 ExecSQL()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.ExecSQL (
    string query ) [inline], [static]
```

5.5.2.10 InitializeConnection()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.InitializeConnection ( ) [inline], [static], [private]
```

Инициализирует соединение с текущим файлом дампа.

Возвращает false, если соединение прошло успешно.

5.5.2.11 InitializeUserDataConnection()

```
static void DBSysCore.Core.InitializeUserDataConnection ( ) [inline], [static], [private]
```

Инициализирует соединение с файлом пользовательских данных.

Если файл пользовательских данных не существует - создаёт новый, при этом собирает данные обо всех пользователях из всех возможных источников - файлов дампов, находящихся в папке с программой.

5.5.2.12 LoadStaticTests()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.LoadStaticTests ( ) [inline], [static]
```

Загружает статические данные в текущий файл дампа.

5.5.2.13 Login()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.Login (
    string login,
    string password ) [inline], [static]
```

Производит авторизацию пользователя по введённому логину и паролю.

5.5.2.14 Logout()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.Logout ( ) [inline], [static]
```

Производит сброс текущего авторизованного пользователя.

5.5.2.15 MergeFiles()

```
static void DBSysCore.Core.MergeFiles (
    SQLiteConnection connection,
    string source ) [inline], [static], [private]
```

Метод для объединения данных из файла с названием source по переданному соединению.

5.5.2.16 RetrieveAllUsers()

```
static void DBSysCore.Core.RetrieveAllUsers ( ) [inline], [static], [private]
```

Метод для сбора данных обо всех пользователях из всех файлов дампов в папке с программой.

5.5.2.17 SaveAllEmployers()

```
static void DBSysCore.Core.SaveAllEmployers (
    List< Employer > employers ) [inline], [static], [private]
```

Производит запись информации обо всех предоставленных пользователях в пользовательский файл.

5.5.2.18 Status()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.Status (
    out string status ) [inline], [static]
```

Передаёт данные состояния программы в строку status.

5.5.2.19 Test()

```
static StatusCode DBSysCore.Core.Test (
    int tsIndex,
    decimal value,
    bool status ) [inline], [static]
```

Инициализирует новый тест. (test_dynamic)

5.5.3 Данные класса

5.5.3.1 dumpConnection

```
SQLiteConnection DBSysCore.Core.dumpConnection [static]
```

Соединение для текущего файла дампов.

5.5.3.2 staticDataTable

```
const string DBSysCore.Core.staticDataTable = "static.xlsx" [static], [private]
```

5.5.3.3 usersConnection

```
SQLiteConnection DBSysCore.Core.usersConnection [static]
```

Соединение для пользовательского файла.

5.5.3.4 usersfilename

```
const string DBSysCore.Core.usersfilename = ".users" [static], [private]
```

Название файла, используемого для хранения данных о пользователях независимо от обычных файлов дампов.

В дальнейшем - пользовательский файл.

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Core.cs](#)

5.6 Класс DBSysCore.Model.Department

Открытые члены

- [Department](#) ()
- [Department](#) (string [name](#))
- [Department](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (int [id](#))
- static bool [Exists](#) (string [name](#))
- static List< [Department](#) > [ExtractAll](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.6.1 Конструктор(ы)

5.6.1.1 Department() [1/3]

DBSysCore.Model.Department.Department () [inline]

5.6.1.2 Department() [2/3]

DBSysCore.Model.Department.Department (
 string name) [inline]

5.6.1.3 Department() [3/3]

DBSysCore.Model.Department.Department (
 int id) [inline]

5.6.2 Методы

5.6.2.1 Exists() [1/2]

static bool DBSysCore.Model.Department.Exists (
 int id) [inline], [static]

5.6.2.2 Exists() [2/2]

static bool DBSysCore.Model.Department.Exists (
 string name) [inline], [static]

5.6.2.3 ExtractAll()

static List<[Department](#)> DBSysCore.Model.Department.ExtractAll (
 SQLiteConnection connection) [inline], [static]

5.6.2.4 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Department.GenerateId ( ) [inline]
```

5.6.2.5 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Department.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.6.3 Данные класса

5.6.3.1 id

```
int DBSysCore.Model.Department.id
```

5.6.3.2 name

```
string DBSysCore.Model.Department.name
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Department.cs](#)

5.7 Класс DBSysCore.Model.Employer

Открытые члены

- [Employer](#) ()
- [Employer](#) (string [login](#), string [password](#), [Staff](#) [staff](#))
- [Employer](#) (string [login](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [login](#))
- static List< [Employer](#) > [ExtractAll](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые атрибуты

- string [login](#)
- string [password](#)
- [Staff](#) [staff](#)

5.7.1 Конструктор(ы)

5.7.1.1 Employer() [1/3]

DBSysCore.Model.Employer.Employer () [inline]

5.7.1.2 Employer() [2/3]

DBSysCore.Model.Employer.Employer (
 string login,
 string password,
 [Staff](#) staff) [inline]

5.7.1.3 Employer() [3/3]

DBSysCore.Model.Employer.Employer (
 string login) [inline]

5.7.2 Методы

5.7.2.1 Exists()

static bool DBSysCore.Model.Employer.Exists (
 string login) [inline], [static]

5.7.2.2 ExtractAll()

static List<[Employer](#)> DBSysCore.Model.Employer.Extract All (
 SQLiteConnection connection) [inline], [static]

5.7.3 Данные класса

5.7.3.1 login

string DBSysCore.Model.Employer.login

5.7.3.2 password

string DBSysCore.Model.Employer.password

5.7.3.3 staff

[Staff](#) DBSysCore.Model.Employer.staff

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Employer.cs](#)

5.8 Класс DBSysCore.Model.Location

Открытые члены

- [Location](#) ()
- [Location](#) (string [name](#))
- [Location](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.8.1 Конструктор(ы)

5.8.1.1 Location() [1/3]

```
DBSysCore.Model.Location.Location ( ) [inline]
```

5.8.1.2 Location() [2/3]

```
DBSysCore.Model.Location.Location (
    string name ) [inline]
```

5.8.1.3 Location() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Location.Location (
    int id ) [inline]
```

5.8.2 Методы

5.8.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.Location.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.8.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Location.GenerateId ( ) [inline]
```

5.8.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Location.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.8.3 Данные класса

5.8.3.1 id

`int DBSysCore.Model.Location.id`

5.8.3.2 name

`string DBSysCore.Model.Location.name`

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `Model/Location.cs`

5.9 Класс DBSysCore.Logger

Открытые статические члены

- `static string GenerateFileName ()`
- `static void Open ()`
- `static void Log (string data)`
- `static void Error (string where, string what)`
- `static void Close ()`

Закрытые статические члены

- `static void EnsureOpen ()`

Закрытые статические данные

- `static StreamWriter file`

5.9.1 Методы

5.9.1.1 Close()

`static void DBSysCore.Logger.Close () [inline], [static]`

Закрывает текущий файл логирования.

5.9.1.2 EnsureOpen()

`static void DBSysCore.Logger.EnsureOpen () [inline], [static], [private]`

5.9.1.3 Error()

```
static void DBSysCore.Logger.Error (
    string where,
    string what ) [inline], [static]
```

Записывает переданные строки в текущий файл логирования.

Дополняет переданную строку мета данными: [время|файл дампа|пользователь] Error in {где}↔ : {что}

5.9.1.4 GenerateFileName()

```
static string DBSysCore.Logger.GenerateFileName ( ) [inline], [static]
```

Создаёт название для текущего файла логирования.

Изначально все файлы логирования создаются в log/ директории.

5.9.1.5 Log()

```
static void DBSysCore.Logger.Log (
    string data ) [inline], [static]
```

Записывает переданную строку в текущий файл логирования.

Дополняет переданную строку мета данными: [время|файл дампа|пользователь]

5.9.1.6 Open()

```
static void DBSysCore.Logger.Open ( ) [inline], [static]
```

Открывает текущий файл логирования.

Создаёт директорию log/ если она не существует.

5.9.2 Данные класса

5.9.2.1 file

```
StreamWriter DBSysCore.Logger.file [static], [private]
```

Текущий файл для логирования.

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Logger.cs](#)

5.10 Класс DBSysCore.Model.Methodology

Открытые члены

- [Methodology](#) ()
- [Methodology](#) (string [name](#), string [docNumber](#))
- [Methodology](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)
- string [docNumber](#)

5.10.1 Конструктор(ы)

5.10.1.1 [Methodology](#)() [1/3]

[DBSysCore.Model.Methodology.Methodology](#) () [inline]

5.10.1.2 [Methodology](#)() [2/3]

[DBSysCore.Model.Methodology.Methodology](#) (
 string [name](#),
 string [docNumber](#)) [inline]

5.10.1.3 [Methodology](#)() [3/3]

[DBSysCore.Model.Methodology.Methodology](#) (
 int [id](#)) [inline]

5.10.2 Методы

5.10.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.Methodology.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.10.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Methodology.GenerateId ( ) [inline]
```

5.10.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Methodology.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.10.3 Данные класса

5.10.3.1 docNumber

```
string DBSysCore.Model.Methodology.docNumber
```

5.10.3.2 id

```
int DBSysCore.Model.Methodology.id
```

5.10.3.3 name

```
string DBSysCore.Model.Methodology.name
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Methodology.cs](#)

5.11 Класс DBSysCore.Model.Mode

Открытые члены

- [Mode](#) ()
- [Mode](#) (string [name](#))
- [Mode](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.11.1 Конструктор(ы)

5.11.1.1 [Mode](#)() [1/3]

DBSysCore.Model.Mode.Mode () [inline]

5.11.1.2 [Mode](#)() [2/3]

DBSysCore.Model.Mode.Mode (
 string [name](#)) [inline]

5.11.1.3 [Mode](#)() [3/3]

DBSysCore.Model.Mode.Mode (
 int [id](#)) [inline]

5.11.2 Методы

5.11.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.Mode.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.11.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Mode.GenerateId ( ) [inline]
```

5.11.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Mode.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.11.3 Данные класса

5.11.3.1 id

```
int DBSysCore.Model.Mode.id
```

5.11.3.2 name

```
string DBSysCore.Model.Mode.name
```

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Mode.cs](#)

5.12 Класс DBSysCore.Model.ParamGroup

Открытые члены

- [ParamGroup](#) ()
- [ParamGroup](#) (decimal [nominal](#), decimal [criticalError](#), decimal criticalValue, string [unit](#), string [tuNum](#))
- [ParamGroup](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool `Exists` (string `tuNum`)

Открытые атрибуты

- int `id`
- decimal `nominal`
- decimal `criticalError`
- decimal `actualValue`
- string `unit`
- string `tuNum`

5.12.1 Конструктор(ы)

5.12.1.1 ParamGroup() [1/3]

`DBSysCore.Model.ParamGroup.ParamGroup ()` [inline]

5.12.1.2 ParamGroup() [2/3]

`DBSysCore.Model.ParamGroup.ParamGroup (`
 decimal `nominal`,
 decimal `criticalError`,
 decimal `criticalValue`,
 string `unit`,
 string `tuNum`) [inline]

5.12.1.3 ParamGroup() [3/3]

`DBSysCore.Model.ParamGroup.ParamGroup (`
 int `id`) [inline]

5.12.2 Методы

5.12.2.1 Exists()

static bool `DBSysCore.Model.ParamGroup.Exists (`
 string `tuNum`) [inline], [static]

5.12.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.ParamGroup.GenerateId ( ) [inline]
```

5.12.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.ParamGroup.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.12.3 Данные класса

5.12.3.1 actualValue

```
decimal DBSysCore.Model.ParamGroup.actualValue
```

5.12.3.2 criticalError

```
decimal DBSysCore.Model.ParamGroup.criticalError
```

5.12.3.3 id

```
int DBSysCore.Model.ParamGroup.id
```

5.12.3.4 nominal

```
decimal DBSysCore.Model.ParamGroup.nominal
```

5.12.3.5 tuNum

```
string DBSysCore.Model.ParamGroup.tuNum
```

5.12.3.6 unit

string DBSysCore.Model.ParamGroup.unit

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[ParamGroup.cs](#)

5.13 Класс DBSysCore.Model.Post

Открытые члены

- [Post](#) ()
- [Post](#) (string [name](#))
- [Post](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (int [id](#))
- static bool [Exists](#) (string [name](#))
- static List< [Post](#) > [ExtractAll](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.13.1 Конструктор(ы)

5.13.1.1 [Post](#)() [1/3]

DBSysCore.Model.Post.[Post](#) () [inline]

5.13.1.2 [Post](#)() [2/3]

DBSysCore.Model.Post.[Post](#) (
 string [name](#)) [inline]

5.13.1.3 Post() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Post.Post (
    int id ) [inline]
```

5.13.2 Методы

5.13.2.1 Exists() [1/2]

```
static bool DBSysCore.Model.Post.Exists (
    int id ) [inline], [static]
```

5.13.2.2 Exists() [2/2]

```
static bool DBSysCore.Model.Post.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.13.2.3 ExtractAll()

```
static List<Post> DBSysCore.Model.Post.ExtractAll (
    SQLiteConnection connection ) [inline], [static]
```

5.13.2.4 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Post.GenerateId ( ) [inline]
```

5.13.2.5 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Post.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.13.3 Данные класса

5.13.3.1 id

int DBSysCore.Model.Post.id

5.13.3.2 name

string DBSysCore.Model.Post.name

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Post.cs](#)

5.14 Класс DBSysCore.Model.Product

Открытые члены

- [Product](#) ()
- [Product](#) (string [name](#))
- [Product](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection connection)

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)

5.14.1 Конструктор(ы)

5.14.1.1 Product() [1/3]

DBSysCore.Model.Product.Product () [inline]

5.14.1.2 Product() [2/3]

```
DBSysCore.Model.Product.Product (
    string name ) [inline]
```

5.14.1.3 Product() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Product.Product (
    int id ) [inline]
```

5.14.2 Методы

5.14.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.Product.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.14.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Product.GenerateId ( ) [inline]
```

5.14.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Product.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.14.3 Данные класса

5.14.3.1 id

```
int DBSysCore.Model.Product.id
```

5.14.3.2 name

string DBSysCore.Model.Product.name

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Product.cs](#)

5.15 Класс DBSysCore.Model.Requirements

Открытые члены

- [Requirements](#) ()
- [Requirements](#) (string [name](#), string [docNumber](#))
- [Requirements](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (string [name](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [name](#)
- string [docNumber](#)

5.15.1 Конструктор(ы)

5.15.1.1 Requirements() [1/3]

DBSysCore.Model.Requirements.Requirements () [inline]

5.15.1.2 Requirements() [2/3]

DBSysCore.Model.Requirements.Requirements (
 string [name](#),
 string [docNumber](#)) [inline]

5.15.1.3 Requirements() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Requirements.Requirements (
    int id ) [inline]
```

5.15.2 Методы

5.15.2.1 Exists()

```
static bool DBSysCore.Model.Requirements.Exists (
    string name ) [inline], [static]
```

5.15.2.2 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Requirements.GenerateId ( ) [inline]
```

5.15.2.3 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Requirements.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.15.3 Данные класса

5.15.3.1 docNumber

```
string DBSysCore.Model.Requirements.docNumber
```

5.15.3.2 id

```
int DBSysCore.Model.Requirements.id
```

5.15.3.3 name

string DBSysCore.Model.Requirements.name

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[Requirements.cs](#)

5.16 Класс DBSysCore.Session

Открытые статические члены

- static void [Open](#) ()
- static string [GetUserName](#) ()
- static [SessionData](#) [GenerateDefaultSessionData](#) ()
- static bool [IsLoggedIn](#) ()
- static [UserGrants](#) [GetGrants](#) ()
- static string [GrantsString](#) ([UserGrants](#) grants)
- static bool [RequireGrants](#) ([UserGrants](#) grants)
- static [StatusCode](#) [Auth](#) (string login, string password)
- static void [Logout](#) ()
- static [StatusCode](#) [SaveCurrentChallenge](#) (SQLiteConnection connection)
- static void [Close](#) ()

Статические открытые данные

- static [SessionData](#) [sessionData](#)

Закрытые статические члены

- static void [EnsureOpen](#) ()

Закрытые статические данные

- const string [filename](#) = ".session"
- static bool [opened](#) = false

5.16.1 Методы

5.16.1.1 Auth()

```
static StatusCode DBSysCore.Session.Auth (
    string login,
    string password ) [inline], [static]
```

Авторизирует пользователя по переданным логину и паролю. Возвращает 0, если авторизация прошла успешно.

Использует данные для входа из файла пользователей.

Гарантируется, что файл пользовательских данных будет создан до вызова данного метода.

Сохраняет информацию о текущем аутентифицированном пользователе в данных текущей сессии.

Переводит текущее состояние программы в рабочее.

5.16.1.2 Close()

```
static void DBSysCore.Session.Close ( ) [inline], [static]
```

Сохраняет данные текущей сессии в файл данных последней сессии.

Дополнительно закрывает [Logger](#).

5.16.1.3 EnsureOpen()

```
static void DBSysCore.Session.EnsureOpen ( ) [inline], [static], [private]
```

5.16.1.4 GenerateDefaultSessionData()

```
static SessionData DBSysCore.Session.GenerateDefaultSessionData ( ) [inline], [static]
```

Возвращает данные сессии по-умолчанию:

- пользователь не авторизован
- состояние программы - авторизация
- файл дампа - "dump.db"

5.16.1.5 GetGrants()

```
static UserGrants DBSysCore.Session.GetGrants ( ) [inline], [static]
```

Возвращает объект `UserGrants` с правами текущего авторизованного пользователя.

5.16.1.6 GetUserName()

```
static string DBSysCore.Session.GetUserName ( ) [inline], [static]
```

Возвращает форматированное имя текущего пользователя, или "unatorized", если пользователь не авторизован.

Формат вывода: Фамилия И.

5.16.1.7 GrantsString()

```
static string DBSysCore.Session.GrantsString (
    UserGrants grants ) [inline], [static]
```

Возвращает строку-представление переданного объекта прав.

```
"admin" | "operator" | "tester" | "unauthorized"
```

5.16.1.8 IsLoggedIn()

```
static bool DBSysCore.Session.IsLoggedIn ( ) [inline], [static]
```

Возвращает true, если данные последней сессии содержат информацию о пользователе.

5.16.1.9 Logout()

```
static void DBSysCore.Session.Logout ( ) [inline], [static]
```

Сбрасывает данные текущей сессии. В том числе информацию о текущем пользователе, активной последовательности тестов и о самих тестах.

Переводит текущее состояние программы в ожидание аутентификации.

5.16.1.10 Open()

```
static void DBSysCore.Session.Open ( ) [inline], [static]
```

Считывает данные последней сессии из файла сессии.

Если файл сессии не существует, то будут использованы данные сессии по-умолчанию:

- пользователь не авторизован
- состояние программы - авторизация
- файл дампа - "dump.db"

Дополнительно инициализирует [Logger](#).

5.16.1.11 RequireGrants()

```
static bool DBSysCore.Session.RequireGrants (
    UserGrants grants ) [inline], [static]
```

Возвращает true, если права текущего пользователя включают в себя переданные права.

5.16.1.12 SaveCurrentChallenge()

```
static StatusCode DBSysCore.Session.SaveCurrentChallenge (
    SQLiteConnection connection ) [inline], [static]
```

Сохраняет текущую последовательность тестов по переданному соединению. При этом данные текущей последовательности тестов сбрасываются в данных текущей сессии.

Переданное соединение должно быть открыто.

Возвращает false, если запись прошла успешно.

5.16.2 Данные класса

5.16.2.1 filename

```
const string DBSysCore.Session.filename = ".session" [static], [private]
```

Название файла сессии.

5.16.2.2 opened

```
bool DBSysCore.Session.opened = false [static], [private]
```

5.16.2.3 sessionData

```
SessionData DBSysCore.Session.sessionData [static]
```

Данные текущей сессии.

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Session.cs](#)

5.17 Структура DBSysCore.SessionData

Открытые атрибуты

- [Employer](#) employer
- [ProgramState](#) programState
- string filename
- [Challenge](#) activeChallenge
- List< [TestDynamic](#) > activeTests

5.17.1 Подробное описание

Структура данных текущей сессии.

5.17.2 Данные класса

5.17.2.1 activeChallenge

[Challenge](#) DBSysCore.SessionData.activeChallenge

Текущая последовательность тестов.

5.17.2.2 activeTests

List<[TestDynamic](#)> DBSysCore.SessionData.activeTests

Список произведённых тестов.

5.17.2.3 employer

[Employer](#) DBSysCore.SessionData.employer

Текущий пользователь.

5.17.2.4 filename

string DBSysCore.SessionData.filename

Название текущего файла дампа.

5.17.2.5 programState

`ProgramState` DBSysCore.SessionData.programState

Текущее состояние программы.

Объявления и описания членов структуры находятся в файле:

- [Session.cs](#)

5.18 Класс DBSysCore.Model.Staff

Открытые члены

- [Staff](#) ()
- [Staff](#) (string [surname](#), string [firstName](#), string [patronymicName](#), [Post](#) [post](#), [Department](#) [department](#))
- [Staff](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые статические члены

- static bool [Exists](#) (int [id](#))
- static bool [Exists](#) (string [surname](#), string [firstName](#), string [patronymicName](#))
- static List< [Staff](#) > [ExtractAll](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- string [surname](#)
- string [firstName](#)
- string [patronymicName](#)
- [Post](#) [post](#)
- [Department](#) [department](#)

5.18.1 Конструктор(ы)

5.18.1.1 Staff() [1/3]

DBSysCore.Model.Staff.Staff () [inline]

5.18.1.2 Staff() [2/3]

```
DBSysCore.Model.Staff.Staff (  
    string surname,  
    string firstName,  
    string patronymicName,  
    Post post,  
    Department department ) [inline]
```

5.18.1.3 Staff() [3/3]

```
DBSysCore.Model.Staff.Staff (  
    int id ) [inline]
```

5.18.2 Методы

5.18.2.1 Exists() [1/2]

```
static bool DBSysCore.Model.Staff.Exists (  
    int id ) [inline], [static]
```

5.18.2.2 Exists() [2/2]

```
static bool DBSysCore.Model.Staff.Exists (  
    string surname,  
    string firstName,  
    string patronymicName ) [inline], [static]
```

5.18.2.3 ExtractAll()

```
static List<Staff> DBSysCore.Model.Staff.ExtractAll (  
    SQLiteConnection connection ) [inline], [static]
```

5.18.2.4 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.Staff.GenerateId ( ) [inline]
```

5.18.2.5 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.Staff.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.18.3 Данные класса

5.18.3.1 department

[Department](#) DBSysCore.Model.Staff.department

5.18.3.2 firstName

string DBSysCore.Model.Staff.firstName

5.18.3.3 id

int DBSysCore.Model.Staff.id

5.18.3.4 patronymicName

string DBSysCore.Model.Staff.patronymicName

5.18.3.5 post

[Post](#) DBSysCore.Model.Staff.post

5.18.3.6 surname

string DBSysCore.Model.Staff.surname

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Model/Staff.cs](#)

5.19 Класс DBSysCore.Model.TestDynamic

Открытые члены

- [TestDynamic](#) ()
- [TestDynamic](#) ([TestStatic](#) testStatic, [Challenge](#) challenge, [DateTime](#) beginTime, [DateTime](#) endTime, decimal [actualValue](#), bool [status](#))
- [TestDynamic](#) (int id)
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) ([SQLiteConnection](#) connection)
- List< [TestDynamic](#) > [GetTests](#) ()

Открытые атрибуты

- int id
- [TestStatic](#) testStatic
- [Challenge](#) challenge
- [DateTime](#) beginTime
- [DateTime](#) endTime
- decimal [actualValue](#)
- bool [status](#)

5.19.1 Конструктор(ы)

5.19.1.1 TestDynamic() [1/3]

DBSysCore.Model.TestDynamic.TestDynamic () [inline]

5.19.1.2 TestDynamic() [2/3]

DBSysCore.Model.TestDynamic.TestDynamic (
 [TestStatic](#) testStatic,
 [Challenge](#) challenge,
 [DateTime](#) beginTime,
 [DateTime](#) endTime,
 decimal actualValue,
 bool status) [inline]

5.19.1.3 TestDynamic() [3/3]

DBSysCore.Model.TestDynamic.TestDynamic (
 int id) [inline]

5.19.2 Методы

5.19.2.1 GenerateId()

`int DBSysCore.Model.TestDynamic.GenerateId () [inline]`

5.19.2.2 GetTests()

`List<TestDynamic> DBSysCore.Model.TestDynamic.Get Tests () [inline]`

5.19.2.3 SaveData()

`void DBSysCore.Model.TestDynamic.SaveData (
 SQLiteConnection connection) [inline]`

5.19.3 Данные класса

5.19.3.1 actualValue

`decimal DBSysCore.Model.TestDynamic.actualValue`

5.19.3.2 beginTime

`DateTime DBSysCore.Model.TestDynamic.beginTime`

5.19.3.3 challenge

`Challenge DBSysCore.Model.TestDynamic.challenge`

5.19.3.4 endTime

`DateTime DBSysCore.Model.TestDynamic.endTime`

5.19.3.5 id

`int DBSysCore.Model.TestDynamic.id`

5.19.3.6 status

`bool DBSysCore.Model.TestDynamic.status`

5.19.3.7 testStatic

`TestStatic DBSysCore.Model.TestDynamic.testStatic`

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- Model/[TestDynamic.cs](#)

5.20 Класс DBSysCore.Model.TestStatic

Открытые члены

- [TestStatic](#) ()
- [TestStatic](#) (int [tsIndex](#), char [mode](#), string [connectionInterface](#), [Methodology](#) [methodology](#), [Requirements](#) [requirements](#), [ParamGroup](#) [paramGroup](#), string [description](#)=null)
- [TestStatic](#) (int [id](#))
- int [GenerateId](#) ()
- void [SaveData](#) (SQLiteConnection [connection](#))

Открытые атрибуты

- int [id](#)
- int [tsIndex](#)
- char [mode](#)
- string [connectionInterface](#)
- [Methodology](#) [methodology](#)
- [Requirements](#) [requirements](#)
- [ParamGroup](#) [paramGroup](#)
- string [description](#)

5.20.1 Конструктор(ы)

5.20.1.1 TestStatic() [1/3]

```
DBSysCore.Model.TestStatic.TestStatic ( ) [inline]
```

5.20.1.2 TestStatic() [2/3]

```
DBSysCore.Model.TestStatic.TestStatic (
    int tsIndex,
    char mode,
    string connectionInterface,
    Methodology methodology,
    Requirements requirements,
    ParamGroup paramGroup,
    string description = null ) [inline]
```

5.20.1.3 TestStatic() [3/3]

```
DBSysCore.Model.TestStatic.TestStatic (
    int id ) [inline]
```

5.20.2 Методы

5.20.2.1 GenerateId()

```
int DBSysCore.Model.TestStatic.GenerateId ( ) [inline]
```

5.20.2.2 SaveData()

```
void DBSysCore.Model.TestStatic.SaveData (
    SQLiteConnection connection ) [inline]
```

5.20.3 Данные класса

5.20.3.1 connectionInterface

`string DBSysCore.Model.TestStatic.connectionInterface`

5.20.3.2 description

`string DBSysCore.Model.TestStatic.description`

5.20.3.3 id

`int DBSysCore.Model.TestStatic.id`

5.20.3.4 methodology

[Methodology](#) `DBSysCore.Model.TestStatic.methodology`

5.20.3.5 mode

`char DBSysCore.Model.TestStatic.mode`

5.20.3.6 paramGroup

[ParamGroup](#) `DBSysCore.Model.TestStatic.paramGroup`

5.20.3.7 requirements

[Requirements](#) `DBSysCore.Model.TestStatic.requirements`

5.20.3.8 tsIndex

`int DBSysCore.Model.TestStatic.tsIndex`

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `Model/`[TestStatic.cs](#)

5.21 Класс DBSysCore.Utils

Открытые статические члены

- static int [Hash](#) (string data)
- static string [GetHash](#) (string input)
- static bool [VerifyHash](#) (string input, string hash)
- static int [ExecuteNonQuery](#) (string query, SQLiteConnection connection)
- static SQLiteDataReader [ExecuteReader](#) (string query, SQLiteConnection connection)

Закрытые статические данные

- static readonly SHA256 [sha256](#) = SHA256.Create()

5.21.1 Подробное описание

Класс для работы с хэш ключами и SQLite соединениями.

5.21.2 Методы

5.21.2.1 ExecuteNonQuery()

```
static int DBSysCore.Utils.ExecuteNonQuery (
    string query,
    SQLiteConnection connection ) [inline], [static]
```

Метод для исполнения переданного запроса для данного соединения.

Соединение должно быть открыто.

Возвращает количество модифицированных записей.

5.21.2.2 ExecuteReader()

```
static SQLiteDataReader DBSysCore.Utils.ExecuteReader (
    string query,
    SQLiteConnection connection ) [inline], [static]
```

Метод для исполнения переданного запроса для данного соединения.

Соединение должно быть открыто.

Возвращает объект SQLiteDataReader для дальнейшего чтения данных.

5.21.2.3 GetHashCode()

```
static string DBSysCore.Utils.GetHashCode (  
    string input )    [inline], [static]
```

Возвращает строковый хэш код для переданной строки.

Строковый хэш код всегда имеет длину 64 символа.

5.21.2.4 Hash()

```
static int DBSysCore.Utils.Hash (  
    string data )    [inline], [static]
```

Создает числовой хэш код для переданной строки.

Числовой хэш код всегда неотрицателен.

5.21.2.5 VerifyHash()

```
static bool DBSysCore.Utils.VerifyHash (  
    string input,  
    string hash )    [inline], [static]
```

Производит проверку переданной строки и её хэш кода.

Возвращает true, если проверка пройдена успешно.

5.21.3 Данные класса

5.21.3.1 sha256

```
readonly SHA256 DBSysCore.Utils.sha256 = SHA256.Create()    [static], [private]
```

Объект для создания хэш сумм.

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- [Utils.cs](#)

Глава 6

Файлы

6.1 Файл Core.cs

Классы

- class [DBSysCore.Core](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)

6.2 Файл Logger.cs

Классы

- class [DBSysCore.Logger](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)

6.3 Файл Model/Challenge.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Challenge](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.4 Файл Model/ChallengeType.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.ChallengeType](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.5 Файл Model/ConnectionInterface.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.ConnectionInterface](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.6 Файл Model/ControllObject.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.ControllObject](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.7 Файл Model/Department.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Department](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.8 Файл Model/Employer.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Employer](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.9 Файл Model/Location.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Location](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.10 Файл Model/Methodology.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Methodology](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.11 Файл Model/Mode.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Mode](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.12 Файл Model/ParamGroup.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.ParamGroup](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.13 Файл Model/Post.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Post](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.14 Файл Model/Product.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Product](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.15 Файл Model/Requirements.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Requirements](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.16 Файл Model/Staff.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.Staff](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.17 Файл Model/TestDynamic.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.TestDynamic](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.18 Файл Model/TestStatic.cs

Классы

- class [DBSysCore.Model.TestStatic](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)
- namespace [DBSysCore.Model](#)

6.19 Файл Session.cs

Классы

- struct [DBSysCore.SessionData](#)
- class [DBSysCore.Session](#)

Пространства имен

- namespace [DBSysCore](#)

Перечисления

- enum `DBSysCore.ProgramState` { `DBSysCore.ProgramState.Idle = 0`, `DBSysCore.ProgramState.Working = 1`, `DBSysCore.ProgramState.Testing = 2` }
- enum `DBSysCore.UserGrants` { `DBSysCore.UserGrants.None`, `DBSysCore.UserGrants.Tester`, `DBSysCore.UserGrants.Operator`, `DBSysCore.UserGrants.Admin` }

6.20 Файл `StatusCode.cs`

Пространства имен

- namespace `DBSysCore`

Перечисления

- enum `DBSysCore.StatusCode` {
 `DBSysCore.StatusCode.Ok`, `DBSysCore.StatusCode.Error`, `DBSysCore.StatusCode.ConnectionError`,
 `DBSysCore.StatusCode.ConnectionInvalidOperation`,
 `DBSysCore.StatusCode.ConnectionSQLError`, `DBSysCore.StatusCode.GrantsUnathorized`, `DBSysCore.StatusCode`
 `DBSysCore.StatusCode.LoginNoRegisteredUsers`,
 `DBSysCore.StatusCode.LoginAlreadyAuthorized`, `DBSysCore.StatusCode.LoginInvalidLogin`,
 `DBSysCore.StatusCode.LoginInvalidPass`, `DBSysCore.StatusCode.ProgramStateInvalid`,
 `DBSysCore.StatusCode.DumpMergeNoFiles`, `DBSysCore.StatusCode.AddStaffPersonExists`,
 `DBSysCore.StatusCode.AddStaffInvalidPersonId` }

6.21 Файл `Utils.cs`

Классы

- class `DBSysCore.Utils`

Пространства имен

- namespace `DBSysCore`

Предметный указатель

- activeChallenge
 - DBSysCore.SessionData, [48](#)
- activeTests
 - DBSysCore.SessionData, [48](#)
- actualValue
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, [37](#)
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [53](#)
- AddStaff
 - DBSysCore.Core, [20](#)
- AddStaffInvalidPersonId
 - DBSysCore, [8](#)
- AddStaffPersonExists
 - DBSysCore, [8](#)
- AddUser
 - DBSysCore.Core, [20](#)
- Admin
 - DBSysCore, [8](#)
- Auth
 - DBSysCore.Session, [44](#)
- BeginChallenge
 - DBSysCore.Core, [20](#)
- beginTime
 - DBSysCore.Model.Challenge, [12](#)
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [53](#)
- Challenge
 - DBSysCore.Model.Challenge, [11, 12](#)
- challenge
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [53](#)
- ChallengeType
 - DBSysCore.Model.ChallengeType, [14](#)
- challengeType
 - DBSysCore.Model.Challenge, [12](#)
- Close
 - DBSysCore.Logger, [30](#)
 - DBSysCore.Session, [45](#)
- CloseConnections
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- CmdProccess
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- ConnectionError
 - DBSysCore, [8](#)
- ConnectionInterface
 - DBSysCore.Model.ConnectionInterface, [16](#)
- connectionInterface
 - DBSysCore.Model.TestStatic, [55](#)
- ConnectionInvalidOperation
 - DBSysCore, [8](#)
- ConnectionSQLError
 - DBSysCore, [8](#)
- ControllObject
 - DBSysCore.Model.ControllObject, [18](#)
- controllObject
 - DBSysCore.Model.Challenge, [13](#)
- Core.cs, [59](#)
- criticalError
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, [37](#)
- DBSysCore, [7](#)
 - AddStaffInvalidPersonId, [8](#)
 - AddStaffPersonExists, [8](#)
 - Admin, [8](#)
 - ConnectionError, [8](#)
 - ConnectionInvalidOperation, [8](#)
 - ConnectionSQLError, [8](#)
 - DumpMergeNoFiles, [8](#)
 - Error, [8](#)
 - GrantsInproper, [8](#)
 - GrantsUnathorized, [8](#)
 - Idle, [8](#)
 - LoginAlreadyAuthorized, [8](#)
 - LoginInvalidLogin, [8](#)
 - LoginInvalidPass, [8](#)
 - LoginNoRegisteredUsers, [8](#)
 - None, [8](#)
 - Ok, [8](#)
 - Operator, [8](#)
 - ProgramState, [7](#)
 - ProgramStateInvalid, [8](#)
 - StatusCode, [8](#)
 - Tester, [8](#)
 - Testing, [8](#)
 - UserGrants, [8](#)
 - Working, [8](#)
- DBSysCore.Core, [19](#)
 - AddStaff, [20](#)
 - AddUser, [20](#)
 - BeginChallenge, [20](#)
 - CloseConnections, [21](#)
 - CmdProccess, [21](#)
 - dumpConnection, [23](#)
 - DumpMerge, [21](#)
 - DumpUse, [21](#)
 - EndChallenge, [21](#)
 - ExecSQL, [21](#)
 - InitializeConnection, [22](#)
 - InitializeUserDataConnection, [22](#)

- LoadStaticTests, 22
- Login, 22
- Logout, 22
- MergeFiles, 22
- RetrieveAllUsers, 23
- SaveAllEmployers, 23
- staticDataTable, 23
- Status, 23
- Test, 23
- usersConnection, 24
- usersfilename, 24
- DBSysCore.Logger, 30
 - Close, 30
 - EnsureOpen, 30
 - Error, 30
 - file, 31
 - GenerateFileName, 31
 - Log, 31
 - Open, 31
- DBSysCore.Model, 9
- DBSysCore.Model.Challenge, 11
 - beginTime, 12
 - Challenge, 11, 12
 - challengeType, 12
 - controllObject, 13
 - description, 13
 - endTime, 13
 - GenerateId, 12
 - id, 13
 - location, 13
 - product, 13
 - SaveData, 12
 - staff, 13
- DBSysCore.Model.ChallengeType, 14
 - ChallengeType, 14
 - Exists, 14
 - GenerateId, 15
 - id, 15
 - name, 15
 - SaveData, 15
- DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 15
 - ConnectionInterface, 16
 - Exists, 16
 - GenerateId, 16
 - id, 17
 - name, 17
 - SaveData, 16
- DBSysCore.Model.ControllObject, 17
 - ControllObject, 18
 - Exists, 18
 - GenerateId, 18
 - id, 19
 - name, 19
 - parent, 19
 - SaveData, 18
 - serialNumber, 19
 - version, 19
- DBSysCore.Model.Department, 24
 - Department, 25
 - Exists, 25
 - ExtractAll, 25
 - GenerateId, 25
 - id, 26
 - name, 26
 - SaveData, 26
- DBSysCore.Model.Employer, 26
 - Employer, 27
 - Exists, 27
 - ExtractAll, 27
 - login, 27
 - password, 28
 - staff, 28
- DBSysCore.Model.Location, 28
 - Exists, 29
 - GenerateId, 29
 - id, 29
 - Location, 28, 29
 - name, 30
 - SaveData, 29
- DBSysCore.Model.Methodology, 32
 - docNumber, 33
 - Exists, 32
 - GenerateId, 33
 - id, 33
 - Methodology, 32
 - name, 33
 - SaveData, 33
- DBSysCore.Model.Mode, 34
 - Exists, 34
 - GenerateId, 35
 - id, 35
 - Mode, 34
 - name, 35
 - SaveData, 35
- DBSysCore.Model.ParamGroup, 35
 - actualValue, 37
 - criticalError, 37
 - Exists, 36
 - GenerateId, 36
 - id, 37
 - nominal, 37
 - ParamGroup, 36
 - SaveData, 37
 - tuNum, 37
 - unit, 37
- DBSysCore.Model.Post, 38
 - Exists, 39
 - ExtractAll, 39
 - GenerateId, 39
 - id, 39
 - name, 40
 - Post, 38
 - SaveData, 39
- DBSysCore.Model.Product, 40
 - Exists, 41
 - GenerateId, 41

- id, [41](#)
- name, [41](#)
- Product, [40](#), [41](#)
- SaveData, [41](#)
- DBSysCore.Model.Requirements, [42](#)
 - docNumber, [43](#)
 - Exists, [43](#)
 - GenerateId, [43](#)
 - id, [43](#)
 - name, [43](#)
 - Requirements, [42](#)
 - SaveData, [43](#)
- DBSysCore.Model.Staff, [49](#)
 - department, [51](#)
 - Exists, [50](#)
 - ExtractAll, [50](#)
 - firstName, [51](#)
 - GenerateId, [50](#)
 - id, [51](#)
 - patronymicName, [51](#)
 - post, [51](#)
 - SaveData, [50](#)
 - Staff, [49](#), [50](#)
 - surname, [51](#)
- DBSysCore.Model.TestDynamic, [52](#)
 - actualValue, [53](#)
 - beginTime, [53](#)
 - challenge, [53](#)
 - endTime, [53](#)
 - GenerateId, [53](#)
 - GetTests, [53](#)
 - id, [54](#)
 - SaveData, [53](#)
 - status, [54](#)
 - TestDynamic, [52](#)
 - testStatic, [54](#)
- DBSysCore.Model.TestStatic, [54](#)
 - connectionInterface, [55](#)
 - description, [56](#)
 - GenerateId, [55](#)
 - id, [56](#)
 - methodology, [56](#)
 - mode, [56](#)
 - paramGroup, [56](#)
 - requirements, [56](#)
 - SaveData, [55](#)
 - TestStatic, [55](#)
 - tsIndex, [56](#)
- DBSysCore.Session, [44](#)
 - Auth, [44](#)
 - Close, [45](#)
 - EnsureOpen, [45](#)
 - filename, [47](#)
 - GenerateDefaultSessionData, [45](#)
 - GetGrants, [45](#)
 - GetUserName, [45](#)
 - GrantsString, [46](#)
 - IsLoggedIn, [46](#)
 - Logout, [46](#)
 - Open, [46](#)
 - opened, [47](#)
 - RequireGrants, [46](#)
 - SaveCurrentChallenge, [47](#)
 - sessionData, [47](#)
- DBSysCore.SessionData, [48](#)
 - activeChallenge, [48](#)
 - activeTests, [48](#)
 - employer, [48](#)
 - filename, [48](#)
 - programState, [48](#)
- DBSysCore.Utills, [57](#)
 - ExecuteNonQuery, [57](#)
 - ExecuteReader, [57](#)
 - GetHash, [57](#)
 - Hash, [58](#)
 - sha256, [58](#)
 - VerifyHash, [58](#)
- Department
 - DBSysCore.Model.Department, [25](#)
- department
 - DBSysCore.Model.Staff, [51](#)
- description
 - DBSysCore.Model.Challenge, [13](#)
 - DBSysCore.Model.TestStatic, [56](#)
- docNumber
 - DBSysCore.Model.Methodology, [33](#)
 - DBSysCore.Model.Requirements, [43](#)
- dumpConnection
 - DBSysCore.Core, [23](#)
- DumpMerge
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- DumpMergeNoFiles
 - DBSysCore, [8](#)
- DumpUse
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- Employer
 - DBSysCore.Model.Employer, [27](#)
- employer
 - DBSysCore.SessionData, [48](#)
- EndChallenge
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- endTime
 - DBSysCore.Model.Challenge, [13](#)
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [53](#)
- EnsureOpen
 - DBSysCore.Logger, [30](#)
 - DBSysCore.Session, [45](#)
- Error
 - DBSysCore, [8](#)
 - DBSysCore.Logger, [30](#)
- ExecSQL
 - DBSysCore.Core, [21](#)
- ExecuteNonQuery
 - DBSysCore.Utills, [57](#)
- ExecuteReader
 - DBSysCore.Utills, [57](#)

Exists

DBSysCore.Model.ChallengeType, 14
 DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 16
 DBSysCore.Model.ControllObject, 18
 DBSysCore.Model.Department, 25
 DBSysCore.Model.Employer, 27
 DBSysCore.Model.Location, 29
 DBSysCore.Model.Methodology, 32
 DBSysCore.Model.Mode, 34
 DBSysCore.Model.ParamGroup, 36
 DBSysCore.Model.Post, 39
 DBSysCore.Model.Product, 41
 DBSysCore.Model.Requirements, 43
 DBSysCore.Model.Staff, 50

ExtractAll

DBSysCore.Model.Department, 25
 DBSysCore.Model.Employer, 27
 DBSysCore.Model.Post, 39
 DBSysCore.Model.Staff, 50

file

DBSysCore.Logger, 31

filename

DBSysCore.Session, 47
 DBSysCore.SessionData, 48

firstName

DBSysCore.Model.Staff, 51

GenerateDefaultSessionData

DBSysCore.Session, 45

GenerateFileName

DBSysCore.Logger, 31

GenerateId

DBSysCore.Model.Challenge, 12
 DBSysCore.Model.ChallengeType, 15
 DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 16
 DBSysCore.Model.ControllObject, 18
 DBSysCore.Model.Department, 25
 DBSysCore.Model.Location, 29
 DBSysCore.Model.Methodology, 33
 DBSysCore.Model.Mode, 35
 DBSysCore.Model.ParamGroup, 36
 DBSysCore.Model.Post, 39
 DBSysCore.Model.Product, 41
 DBSysCore.Model.Requirements, 43
 DBSysCore.Model.Staff, 50
 DBSysCore.Model.TestDynamic, 53
 DBSysCore.Model.TestStatic, 55

GetGrants

DBSysCore.Session, 45

GetHash

DBSysCore.Utils, 57

GetTests

DBSysCore.Model.TestDynamic, 53

GetUserName

DBSysCore.Session, 45

GrantsInproper

DBSysCore, 8

GrantsString

DBSysCore.Session, 46

GrantsUnauthorized

DBSysCore, 8

Hash

DBSysCore.Utils, 58

id

DBSysCore.Model.Challenge, 13
 DBSysCore.Model.ChallengeType, 15
 DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 17
 DBSysCore.Model.ControllObject, 19
 DBSysCore.Model.Department, 26
 DBSysCore.Model.Location, 29
 DBSysCore.Model.Methodology, 33
 DBSysCore.Model.Mode, 35
 DBSysCore.Model.ParamGroup, 37
 DBSysCore.Model.Post, 39
 DBSysCore.Model.Product, 41
 DBSysCore.Model.Requirements, 43
 DBSysCore.Model.Staff, 51
 DBSysCore.Model.TestDynamic, 54
 DBSysCore.Model.TestStatic, 56

Idle

DBSysCore, 8

InitializeConnection

DBSysCore.Core, 22

InitializeUserDataConnection

DBSysCore.Core, 22

IsLoggedIn

DBSysCore.Session, 46

LoadStaticTests

DBSysCore.Core, 22

Location

DBSysCore.Model.Location, 28, 29

location

DBSysCore.Model.Challenge, 13

Log

DBSysCore.Logger, 31

Logger.cs, 59

Login

DBSysCore.Core, 22

login

DBSysCore.Model.Employer, 27

LoginAlreadyAuthorized

DBSysCore, 8

LoginInvalidLogin

DBSysCore, 8

LoginInvalidPass

DBSysCore, 8

LoginNoRegisteredUsers

DBSysCore, 8

Logout

DBSysCore.Core, 22

DBSysCore.Session, 46

MergeFiles

DBSysCore.Core, 22

- Methodology
 - DBSysCore.Model.Methodology, 32
- methodology
 - DBSysCore.Model.TestStatic, 56
- Mode
 - DBSysCore.Model.Mode, 34
- mode
 - DBSysCore.Model.TestStatic, 56
- Model/Challenge.cs, 59
- Model/ChallengeType.cs, 60
- Model/ConnectionInterface.cs, 60
- Model/ControllObject.cs, 60
- Model/Department.cs, 60
- Model/Employer.cs, 61
- Model/Location.cs, 61
- Model/Methodology.cs, 61
- Model/Mode.cs, 61
- Model/ParamGroup.cs, 62
- Model/Post.cs, 62
- Model/Product.cs, 62
- Model/Requirements.cs, 62
- Model/Staff.cs, 63
- Model/TestDynamic.cs, 63
- Model/TestStatic.cs, 63
- name
 - DBSysCore.Model.ChallengeType, 15
 - DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 17
 - DBSysCore.Model.ControllObject, 19
 - DBSysCore.Model.Department, 26
 - DBSysCore.Model.Location, 30
 - DBSysCore.Model.Methodology, 33
 - DBSysCore.Model.Mode, 35
 - DBSysCore.Model.Post, 40
 - DBSysCore.Model.Product, 41
 - DBSysCore.Model.Requirements, 43
- nominal
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, 37
- None
 - DBSysCore, 8
- Ok
 - DBSysCore, 8
- Open
 - DBSysCore.Logger, 31
 - DBSysCore.Session, 46
- opened
 - DBSysCore.Session, 47
- Operator
 - DBSysCore, 8
- ParamGroup
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, 36
- paramGroup
 - DBSysCore.Model.TestStatic, 56
- parent
 - DBSysCore.Model.ControllObject, 19
- password
 - DBSysCore.Model.Employer, 28
- patronymicName
 - DBSysCore.Model.Staff, 51
- Post
 - DBSysCore.Model.Post, 38
- post
 - DBSysCore.Model.Staff, 51
- Product
 - DBSysCore.Model.Product, 40, 41
- product
 - DBSysCore.Model.Challenge, 13
- ProgramState
 - DBSysCore, 7
- programState
 - DBSysCore.SessionData, 48
- ProgramStateInvalid
 - DBSysCore, 8
- RequireGrants
 - DBSysCore.Session, 46
- Requirements
 - DBSysCore.Model.Requirements, 42
- requirements
 - DBSysCore.Model.TestStatic, 56
- RetrieveAllUsers
 - DBSysCore.Core, 23
- SaveAllEmployers
 - DBSysCore.Core, 23
- SaveCurrentChallenge
 - DBSysCore.Session, 47
- SaveData
 - DBSysCore.Model.Challenge, 12
 - DBSysCore.Model.ChallengeType, 15
 - DBSysCore.Model.ConnectionInterface, 16
 - DBSysCore.Model.ControllObject, 18
 - DBSysCore.Model.Department, 26
 - DBSysCore.Model.Location, 29
 - DBSysCore.Model.Methodology, 33
 - DBSysCore.Model.Mode, 35
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, 37
 - DBSysCore.Model.Post, 39
 - DBSysCore.Model.Product, 41
 - DBSysCore.Model.Requirements, 43
 - DBSysCore.Model.Staff, 50
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, 53
 - DBSysCore.Model.TestStatic, 55
- serialNumber
 - DBSysCore.Model.ControllObject, 19
- Session.cs, 63
- sessionData
 - DBSysCore.Session, 47
- sha256
 - DBSysCore.Utils, 58
- Staff
 - DBSysCore.Model.Staff, 49, 50
- staff
 - DBSysCore.Model.Challenge, 13
 - DBSysCore.Model.Employer, 28
- staticDataTable

- DBSysCore.Core, [23](#)
- Status
 - DBSysCore.Core, [23](#)
- status
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [54](#)
- StatusCode
 - DBSysCore, [8](#)
- StatusCode.cs, [64](#)
- surname
 - DBSysCore.Model.Staff, [51](#)
- Test
 - DBSysCore.Core, [23](#)
- TestDynamic
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [52](#)
- Tester
 - DBSysCore, [8](#)
- Testing
 - DBSysCore, [8](#)
- TestStatic
 - DBSysCore.Model.TestStatic, [55](#)
- testStatic
 - DBSysCore.Model.TestDynamic, [54](#)
- tsIndex
 - DBSysCore.Model.TestStatic, [56](#)
- tuNum
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, [37](#)
- unit
 - DBSysCore.Model.ParamGroup, [37](#)
- UserGrants
 - DBSysCore, [8](#)
- usersConnection
 - DBSysCore.Core, [24](#)
- usersfilename
 - DBSysCore.Core, [24](#)
- Utils.cs, [64](#)
- VerifyHash
 - DBSysCore.Utils, [58](#)
- version
 - DBSysCore.Model.ControllObject, [19](#)
- Working
 - DBSysCore, [8](#)