```
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │  GpgFrontend::ChannelObject  │
                    ├─────────────────────────────┤
                    │ - channel_                  │
                    │ - _default_channel          │
                    ├─────────────────────────────┤
                    │ + ChannelObject()           │
                    │ + ChannelObject()           │
                    │ + GetChannel()              │
                    │ + SetChannel()              │
                    │ + GetDefaultChannel()       │
                    └─────────────────────────────┘
```

```
                    ┌────────────────────────────────┐
                    │  GpgFrontend::SingletonFunction │
                    │            Object< T >          │
                    ├────────────────────────────────┤
                    ├────────────────────────────────┤
                    │ + SingletonFunctionObject()     │
                    │ + operator=()                   │
                    │ + GetChannel()                  │
                    │ + SingletonFunctionObject()     │
                    │ + SingletonFunctionObject()     │
                    │ + operator=()                   │
                    │ + GetInstance()                 │
                    │ + CreateInstance()              │
                    │ + ReleaseChannel()              │
                    │ + GetDefaultChannel()           │
                    │ + GetAllChannelId()             │
                    │ # SingletonFunctionObject()     │
                    │ # SingletonFunctionObject()     │
                    │ # ~SingletonFunctionObject()    │
                    └────────────────────────────────┘
```

< DataObjectOperator >   < GlobalSettingStation >

```
┌─────────────────────────────────┐   ┌─────────────────────────────────┐
│  GpgFrontend::SingletonFunction  │   │  GpgFrontend::SingletonFunction  │
│  Object< DataObjectOperator >    │   │  Object< GlobalSettingStation >  │
├─────────────────────────────────┤   ├─────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────┤   ├─────────────────────────────────┤
│ + SingletonFunctionObject()      │   │ + SingletonFunctionObject()      │
│ + SingletonFunctionObject()      │   │ + SingletonFunctionObject()      │
│ + SingletonFunctionObject()      │   │ + SingletonFunctionObject()      │
│ + operator=()                    │   │ + operator=()                    │
│ + operator=()                    │   │ + operator=()                    │
│ + GetChannel()                   │   │ + GetChannel()                   │
│ + GetInstance()                  │   │ + GetInstance()                  │
│ + CreateInstance()               │   │ + CreateInstance()               │
│ + ReleaseChannel()               │   │ + ReleaseChannel()               │
│ + GetDefaultChannel()            │   │ + GetDefaultChannel()            │
│ + GetAllChannelId()              │   │ + GetAllChannelId()              │
│ # SingletonFunctionObject()      │   │ # SingletonFunctionObject()      │
│ # SingletonFunctionObject()      │   │ # SingletonFunctionObject()      │
│ # ~SingletonFunctionObject()     │   │ # ~SingletonFunctionObject()     │
└─────────────────────────────────┘   └─────────────────────────────────┘
```

```
                    ┌─────────────────────────────┐
                    │  GpgFrontend::GlobalSetting  │
                    │            Station           │
                    ├─────────────────────────────┤
                    │ - app_path_                 │
                    │ - app_data_path_            │
                    │ - app_log_path_             │
                    │ - app_data_objs_path_       │
                    │ - app_resource_path_        │
                    │ - app_locale_path_          │
                    │ - app_configure_path_       │
                    │ - ui_config_dir_path_       │
                    │ - ui_config_path_           │
                    │ - ui_cfg_                   │
                    ├─────────────────────────────┤
                    │ + GlobalSettingStation()    │
                    │ + ~GlobalSettingStation()   │
                    │ + GetUISettings()           │
                    │ + GetAppDir()               │
                    │ + GetAppDataPath()          │
                    │ + GetLogDir()               │
                    │ + GetStandaloneDatabaseDir()│
                    │ + GetAppConfigPath()        │
                    │ + GetStandaloneGpgBinDir()  │
                    │ + GetLocaleDir()            │
                    │ + GetResourceDir()          │
                    │ + GetCertsDir()             │
                    │ + SyncSettings()            │
                    │ - init_app_secure_key()     │
                    └─────────────────────────────┘
```

-global_setting_station_

```
                    ┌─────────────────────────────────┐
                    │  GpgFrontend::DataObjectOperator │
                    ├─────────────────────────────────┤
                    │ - app_secure_path_              │
                    │ - app_secure_key_path_          │
                    │ - app_data_objs_path_           │
                    │ - rd_                           │
                    │ - mt_                           │
                    │ - hash_key_                     │
                    ├─────────────────────────────────┤
                    │ + DataObjectOperator()          │
                    │ + SaveDataObj()                 │
                    │ + GetDataObject()               │
                    │ + GetDataObjectByRef()          │
                    │ - init_app_secure_key()         │
                    └─────────────────────────────────┘
```