```
┌─────────────────────────────────────┐
│     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()         │
└─────────────────────────────────────┘
```

< CacheManager >

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

```
┌─────────────────┐
│     QObject     │
├─────────────────┤
│                 │
├─────────────────┤
│                 │
└─────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│    GpgFrontend::CacheManager         │
├─────────────────────────────────────┤
│ - cache_storage_                     │
│ - key_storage_                       │
│ - m_timer_                           │
│ - drk_key_                           │
├─────────────────────────────────────┤
│ + CacheManager()                     │
│ + SaveCache()                        │
│ + LoadCache()                        │
│ + LoadCache()                        │
│ - get_data_object_key()              │
│ - load_cache_storage()               │
│ - load_all_cache_storage()           │
│ - flush_cache_storage()              │
│ - register_cache_key()               │
└─────────────────────────────────────┘
```