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

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

< GpgKeyGetter::Impl >

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

┌─────────────────────────────────────┐
│  GpgFrontend::GpgKeyGetter           │
│          ::Impl                      │
├─────────────────────────────────────┤
│  - ctx_                              │
│  - ctx_mutex_                        │
│  - keys_search_cache_                │
│  - keys_cache_                       │
│  - keys_cache_mutex_                 │
├─────────────────────────────────────┤
│  + Impl()                            │
│  + GetKey()                          │
│  + GetPubkey()                       │
│  + FetchKey()                        │
│  + FlushKeyCache()                   │
│  + GetKeys()                         │
│  + GetKeysCopy()                     │
│  + GetKeysCopy()                     │
│  - get_key_in_cache()                │
└─────────────────────────────────────┘
```