

Программа, позволяющая пользователям vk.com отследить, когда интересующий человек появится в online.

**Список классов**

|  |  |
| --- | --- |
| [**Followed**](#Followed) | Данные о профиле пользователя |
| **[Login](#Login)** | Класс для входа в профиль vk.com |
| **[Notification](#Notification)** | Анимированное уведомление в углу экрана |
| [**VK**](#VK) | Взаимодействие с сервером vk.com через vk api |
| **[vktracker](#vktracker)** | Взаимодействие с пользователем vktracker |

**Followed Class Reference**

|  |  |
| --- | --- |
| Public Member Functions | |
|  | **Followed** (QWidget \*parent=nullptr) |
|  | |
|  | **Followed** (const **Followed** &) |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Attributes** | |
| Ui::Followed \* | ui { nullptr } |
|  | |
| QString | **name** { "" } |
|  | Имя пользователя. |
|  | |
| QString | **id** { "" } |
|  | ID пользователя. |
|  | |
| QString | **time** { "" } |
|  | Время, в которое был произведен вход. |
|  | |
| int | **status** { 0 } |
|  | Статус онлайна. |
|  | |
| QListWidgetItem \* | **item** { nullptr } |
|  | Указатель на позицию человека в окне со списком отслеживаемых. |
|  | |

C:/vktracker/followed.h

C:/vktracker/followed.cpp

**Login Class Reference**

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Member Functions** | |
|  | **Login** (QWidget \*parent=nullptr) |
|  | |
|  | [**~Login**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_login.html#a659bc7233ec12c79b9fa523c1734fbbc) () |
|  | Адрес страницы входа vk.com. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Attributes** | |
| QString | **URL**  {"https://oauth.vk.com/authorize?client\_id=7219750&redirect\_uri=https://oauth.vk.com/blank.html&scope=notify,offline&response\_type=token&v=5.103" } |
|  | |
| QString | [**access\_token**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_login.html#a047688bc7b988223b7e349215c5c1f53) { "" } |
|  | Личный токен пользователя, от лица которого должны вестись запросы на сервер vk.com. |
|  | |
| QString | [**user\_id**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_login.html#ad414f142bf7e07d696f25ec7e0924a89) { "" } |
|  | id пользователя, выполнившего вход. |
|  | |

* C:/vktracker/[login.h](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\login_8h_source.html)
* C:/vktracker/login.cpp

**Notification Class Reference**

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Slots** | |
| void | [**setInfo**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#aacbd0bbd55b5bae7fb3028767cb1307e) (const QString &name, const QString &time, const QPixmap \*photo) |
|  | Отображает ифнормацию о человеке, который появился онлайн. |
|  | |
| void | [**show**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a1ad916334445b7f3c118da4934286982) () |
|  | Отображает уведомление. |
|  | |
| void | [**hide\_**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a8a81939eeeebb8a689777cebf1476e25) () |
|  | Скрывает уведомление через анимацию. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Member Functions** | |
|  | **Notification** (QWidget \*parent=nullptr) |
|  | |
| float | [**getOpacity**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a3d12c32f8da8521036b5f8924010f1ef) () const |
|  | Возвращает значение прозрачности виджета. |
|  | |
| void | [**setOpacity**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a5c4dc6f17e68d909346741e263a78182) (float **[opacity](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_notification.html" \l "ac7be0f474bd0cb4ca708a171bd04ecf3)**) |
|  | Устанавливает прозрачность виджета. |
|  | |
| void | [**enterEvent**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a59c90c84df56ff72c5bbeb8d977e9f71) (QEvent \*event) |
|  | Фиксирует, если курсор мыши был наведен на уведомление. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Attributes** | |
| Ui::Notification \* | **ui** { nullptr } |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Protected Member Functions | |
| void | [**paintEvent**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#a3556de92a01331dd9d0a25cd134a58c2) (QPaintEvent \*event) |
|  | Прорисовка уведомление в нижней правой части экрана. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Properties** | |
| float | [**opacity**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_notification.html#ac7be0f474bd0cb4ca708a171bd04ecf3) { 0 } |
|  | Прозрачность уведомления. |
|  | |

* C:/vktracker/[notification.h](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\notification_8h_source.html)
* C:/vktracker/notification.cpp

**VK Class Reference**

|  |  |
| --- | --- |
| **Signals** | |
| void | [**resultReady**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a4a533691e8d6278623a507f57864a9c1) (QList< **[Followed](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_followed.html)** \* >) |
|  | Сигнал, что есть люди онлайн и надо вывести уведомление. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Member Functions** | |
|  | **VK** (QObject \*parent=Q\_NULLPTR) |
|  | |
|  | [**~VK**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a7a614c11167863d16ac32c75d5243422) () |
|  | Личный токен пользователя, от лица которого должны вестись запросы на сервер vk.com. |
|  | |
| void | [**getUserInfo**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a2eade0f456f6deb9314ee04e1f9a57cf) (const QString &\_id, QLabel \*\_label, QLabel \*\_pixmap) |
|  | Получить имя, фамилию и миниатюру, вывести в label. |
|  | |
| QByteArray | [**getPhoto**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a7cf2452889fc295cfcb5dde214b1d340) (const QString &) |
|  | Получить миниатюру пользователя. |
|  | |
| QJsonObject | [**sendRequest**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a3d4c47103452fff72ec05ea366972ac6) (const QString &) |
|  | Отправить запрос на сервер вк и получить ответ в читаемом формате. |
|  | |
| QJsonObject | [**ObjectFromString**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a41f1e36613d45be330b3efda180c9eeb) (const QString &in) |
|  | Парсинг JSON-объекта из строки ответа сервера. |
|  | |
| QList< **[Followed](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_followed.html)** \* > | [**getOnline**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a6152e0fcc84c6b26b1d6015c7666fce4) (QList< **[Followed](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_followed.html)** \* >) |
|  | Узнать статус кажолго человека из списка отслеживаемых. |
|  | |
| void | [**track**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a3f4bb8658c090e8042ada71cdf532543) (QList< **[Followed](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_followed.html)** \* > list) |
|  | Через промежутки времени получать список людей онлайн и отправлять список людей онлайн для вывода уведомлений. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Attributes** | |
| QString | [**access\_token**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a714f037c955a670f602c99b8e91ba03e) { "" } |
|  | id пользователя, выполнившего вход. |
|  | |
| QString | [**user\_id**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#ab95e209c0bcea145b73abd23f108e883) { "" } |
|  | id Миниатюра фотографии. |
|  | |
| QString | [**photo\_50**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\class_v_k.html#a7db38a2c0e11cd279340cec1297349cc) { "" } |
|  | id Признак прекратить отслеживание. |
|  | |
| bool | **cancelation** { false } |
|  | |

* C:/vktracker/[vk.h](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\vk_8h_source.html)
* C:/vktracker/vk.cpp

**vktracker Class Reference**

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Slots** | |
| void | [**slotLogin**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#aa928f19b0119428b93157c0d985d04bd) () |
|  | Нажатие кнопки войти инициирует вызов браузера с открытой страницей входа. |
|  | |
| void | [**slotLogout**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#ae9836e6c0974ee7b167504c3167497f9) () |
|  | Нажатие кнопки выйти прекращает отслеживание всех людей и уничтожает токен. |
|  | |
| void | [**addLink**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a2d77b4f5dec5c060dd9d8ce17f457975) () |
|  | Ввод id и нажатие enter начинает отслеживание нового списка лиц. |
|  | |
| void | [**showNotification**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a47cfc00fd50567d52d0b76598bfc67f1) (QList< **[Followed](file:///C:\\Users\\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\\Documents\\documentation\\html\\class_followed.html)** \* >) |
|  | Вывод уведомления, когда человек заходит в онлайн. |
|  | |
| void | [**stopFollowing**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a3c1329949f99fefc9950234349127546) (QListWidgetItem \*) |
|  | Прекратить отслеживание человека двойным щелчком ЛКМ. |
|  | |
| void | [**closeNotification**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#ae80597fe60dd5bcfb793b2eddcf9fe0b) () |
|  | Закрыть все уведомления. |
|  | |
| void | [**loadID**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#aa27d5b3b3b9afd90a9d0dfc1e2184050) () |
|  | Загрузить список отслеживаемых в прошлом сеансе. |
|  | |
| void | [**stopAll**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a190ad752d5e063c69cadedf0e2b3db10) () |
|  | Прекратить отслеживание за всеми людьми. |
|  | |
| void | [**exitApp**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#ab93e2bba32d83a403647704d27b99992) () |
|  | Полностью закрыть приложение и прекратить его работу. Выполняется через контекстное меню в трее. |
|  | |
| void | [**openApp**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a17ca63a69542b0c7d96ee352cfa03745) () |
|  | Открыть окно приложения. Выполняется через контекстное меню в трее. |
|  | |
| void | [**closeEvent**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a6ef9a9e6458cbf550862f3193a813bae) (QCloseEvent \*event) |
|  | Закрытие окна приложения не влечет за собой остановку его работы. |
|  | |
| void | [**saveSettings**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#af7cf370086ddb01efe9442231e54dec6) () |
|  | Сохранить вход и список людей перед выходом. |
|  | |
| QString | [**loadSettings**](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\classvktracker.html#a024f24a7658a6f93c98c6d481acdfbc6) () |
|  | Загрузить вход и список людей предыдущего сеанса. |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Public Member Functions** | |
|  | **vktracker** (QWidget \*parent=nullptr) |
|  | |

* C:/vktracker/[vktracker.h](file:///C:\Users\%D0%9D%D0%B0%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F\Documents\documentation\html\vktracker_8h_source.html)
* C:/vktracker/vktracker.cpp