

# Поток событий

## 1. Авторизация

**Название прецедента:**

Авторизация.

**Действующие лица:**

Неавторизованный пользователь.

**Цель:**

Авторизоваться для пользования приложением.

**Предусловие:**

нет

**Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь запустил приложение.
2. Пользователю требуется авторизоваться в социальной сети: ввести телефон или email и пароль.
3. После ввода телефона или email-а и пароля пользователь нажимает кнопку войти.
4. Сервер «ВКонтакте» проверяет правильность связки. Если введенные данные верны, переход к п. 5. Иначе выполняется альтернативный поток А1.
5. На экран загружается профиль и список друзей текущего пользователя.
6. Вариант использования завершается.

**Альтернативный поток событий А1:**

1. Выводится ошибка ввода.
2. Повтор ввода: переход к п.2 основного потока.

## 2. Отправка сообщения

**Название прецедента:**

Отправка сообщения.

**Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

**Цель:**

Отправить сообщение определенному пользователю.

**Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

**Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Текущий пользователь нажимает на необходимый контакт в списке друзей.
3. Выполняется переход к профилю выбранного пользователя. Отображение на экран.
4. Текущий пользователь нажимает на кнопку «К диалогу» в профиле выбранного пользователя.
5. Выполняется переход к диалогу с выбранным пользователем. Отображение на экран.
6. Текущий пользователь набирает сообщение в поле ввода и нажимает кнопку «Отправить» или Enter.
7. Если введенное сообщение не соответствует требованиям к сообщению, установленным API ВКонтакте – выполняется альтернативный поток A2.
8. Выполняется отправка сообщения. Отправленное сообщение отображается в диалоге с выбранным пользователем.
9. Вариант использования завершается.

**Альтернативный поток событий A2:**

1. Выводится ошибка отправки сообщения в новом окне.
2. Желательно перезагрузить приложение для правильного функционирования.

### **3. Отображение друзей текущего пользователя с возможностью перехода на их страницы.**

#### **Название прецедента:**

Отображение друзей текущего пользователя с возможностью перехода на их страницы.

#### **Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

#### **Цель:**

Просмотр друзей текущим пользователем и переход на страницу необходимого.

#### **Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

#### **Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Происходит загрузка друзей в QListWidget. Процесс отображается в QProgressBar.
3. После загрузки пользователь может просмотреть список своих друзей и выбрать нужного для перехода.
4. Переход к профилю выбранного пользователя нажатием мыши.
5. Выполняется переход к профилю выбранного пользователя. Отображение на экран.
6. Вариант использования завершается.

### **4. Отображение друзей онлайн текущего пользователя с возможностью перехода на их страницы.**

#### **Название прецедента:**

Отображение друзей онлайн текущего пользователя с возможностью перехода на их страницы.

**Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

**Цель:**

Просмотр друзей онлайн текущим пользователем и переход на страницу необходимого.

**Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

**Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Происходит загрузка друзей в QListWidget. Процесс отображается в QProgressBar.
3. После загрузки пользователь может просмотреть список своих друзей и выбрать нужного для перехода. Имена друзей, находящихся на сайте, подсвечиваются зеленым цветом.
4. Переход к профилю выбранного пользователя нажатием мыши.
5. Выполняется переход к профилю выбранного пользователя. Отображение на экран.
6. Вариант использования завершается.

**5-6. Отображение диалога с пользователем. Отображение времени отправки сообщений.****Название прецедента:**

Отображение диалога с пользователем. Отображение времени отправки сообщений.

**Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

**Цель:**

Просмотр истории переписки с пользователем и времени отправки сообщений.

### **Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

### **Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Происходит загрузка друзей в QListWidget. Процесс отображается в QProgressBar.
3. После загрузки пользователь может просмотреть список своих друзей и выбрать нужного для перехода. Имена друзей, находящихся на сайте, подсвечиваются зеленым цветом.
4. Переход к профилю выбранного пользователя нажатием мыши по имени пользователя.
5. Выполняется переход к профилю выбранного пользователя. Отображение на экран.
6. Текущий пользователь нажимает на кнопку «К диалогу» в профиле выбранного пользователя.
7. Выполняется переход к диалогу с выбранным пользователем. Отображение на экран.
8. Если история переписки отсутствует, выполняется альтернативный поток.
9. Вариант использования завершается.

### **Альтернативный поток А5:**

1. Вместо истории переписки выведется сообщение об отсутствии переписки и картинка.

**6-9. Отображение общей и контактной информации о пользователях. Отображение статусов пользователей. Отображение состояния пользователей – онлайн/последняя активность. Отображение основных фотографий пользователей;**

### **Название прецедента:**

Отображение общей и контактной информации о пользователях.  
Отображение статусов пользователей. Отображение состояния пользователей

– онлайн/последняя активность. Отображение основных фотографий пользователей.

### **Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

### **Цель:**

Просмотр общей и контактной информации о пользователях. Отображение статусов пользователей. Отображение состояния пользователей – онлайн/последняя активность. Отображение основных фотографий пользователей.

### **Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

### **Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Происходит загрузка друзей в QListWidget. Процесс отображается в QProgressBar.
3. После загрузки пользователь может просмотреть список своих друзей и выбрать нужного для перехода.
4. Переход к профилю выбранного пользователя нажатием мыши.
5. Выполняется переход к профилю выбранного пользователя.  
Отображение на экран:
  - общей и контактной информации о пользователях;
  - отображение статусов пользователей;
  - отображение состояния пользователей – онлайн/последняя активность;
  - отображение основных фотографий пользователей;
6. Если какая либо информация отсутствует, переход к альтернативному потоку А6.
7. Вариант использования завершается.

### **Альтернативный поток А6:**

1. Если отсутствует фотография - вывод альтернативного изображения.
2. Если какая-либо информация не указана – вывод «Не указано».
3. Если статус отсутствует – ничего не выводится.

## **10. Оповещение о получении новых сообщений.**

### **Название прецедента:**

Оповещение о получении новых сообщений.

### **Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

### **Цель:**

Оповестить пользователя о том, что пришло новое сообщение.

### **Предусловие:**

Пользователь авторизовался.

### **Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался.
2. Если пользователь находится на странице диалога с пользователем, от которого пришло сообщения, переход к альтернативному потоку A10.
3. Если пришло сообщение, появится уведомление, которое исчезнет через 4 секунды.
4. Вариант использования завершается.

### **Альтернативный поток A10:**

1. Уведомление выводится не будет. Новое сообщение отобразится в истории переписки.

## **11. Быстрый переход на домашнюю страницу.**

### **Название прецедента:**

Быстрый переход на домашнюю страницу.

### **Действующие лица:**

Авторизованный пользователь.

### **Цель:**

Создано для удобства навигации в приложении.

### **Предусловие:**

Пользователь авторизовался и находится на любой странице приложения.

### **Основной поток событий:**

1. Вариант использования начинается, когда пользователь авторизовался и находится на любой странице приложения.
2. Пользователь нажимает на кнопку «Домой» в виде домика в левом нижнем углу экрана.
3. Происходит переход к профилю текущего пользователя. Отображение фотографии, общей и контактной информации текущего пользователя на экран.
4. Вариант использования завершается.