

# Требования к проекту

## 1 Введение

Клиентское десктопное standalone-приложение для социальной сети «ВКонтакте» под операционную систему Windows. Представляет функционал мессенджера, а также некоторые необходимые для удобного пользования приложением решения. Сочетает простоту пользования, доступность, приятный интерфейс, удобство навигации и надежность.

Название приложения – «VK Desk». Социальная сеть предполагает пользование ей множества людей различных слоев общества и уровней образованности. Поэтому очень важно, чтобы приложение было максимально нативным и комфортным в каждодневном пользовании. При разработке функционала приложения «VK Desk» предполагается акцент на максимальное удобство общения.

## 2 Требования пользователя

### 2.1 Программные интерфейсы

Проект будет написан на языке C++ в фреймворке Qt. Используются различные модули QT, например QtWebKit, QtCore и тд. Приложение осуществляет работу через библиотеку API ВКонтакте. Также для удобства парсинга используется внешняя библиотека QJson и для осуществления кодирования – криптография Botan.io.

### 2.2 Интерфейс пользователя

На рис.1 представлен мокап окна профиля пользователя по имени Никита Матвеев. Рис.2 – стена этого же пользователя. Рис. 3 – ваш диалог с пользователем по имени Вася Пупкин.

По нажатию на кнопку в виде дома предусматривается переход на страницу текущего пользователя. Левая часть окна всегда отображает друзей: ваших, если вы на своей странице или в окне диалога, либо пользователя, страницу которого вы просматриваете.



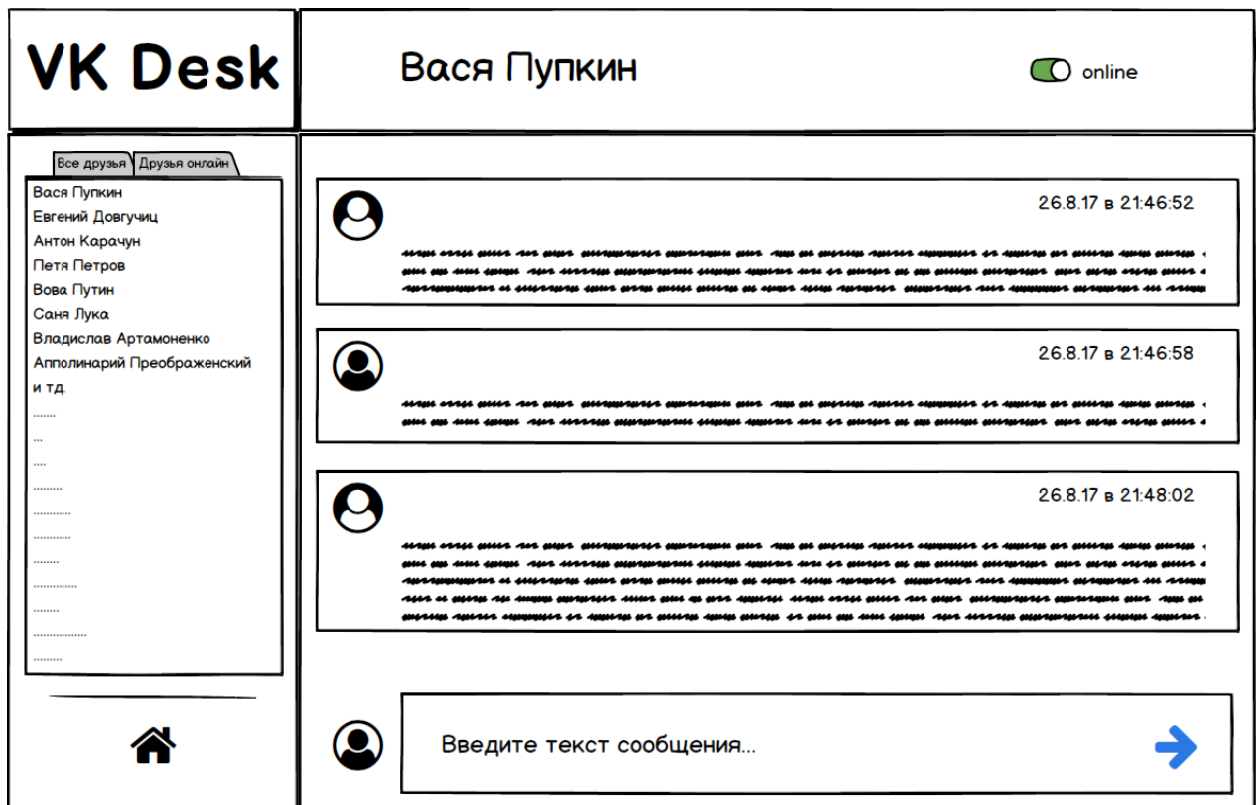


Рис.3

## 2.3 Характеристики пользователей

Пользоваться приложением смогут любые группы людей независимо от их уровня образованности, опыта, технической грамотности.

## 2.4 Предположения и зависимости

Функционирование приложения будет зависеть от скорости интернета. Также возможны некоторые кратковременные сбои на стороне vk.com. Скорость загрузки страницы пропорциональна степени загруженности страницы пользователя.

# 3 Системные требования

## 3.1 Функциональные требования

Предполагается реализация следующих функций:

- авторизация;
- получение и отправка сообщений, отображение диалога с пользователем;
- отображение общей и контактной информации о пользователях;

- отображение друзей пользователей;
- просмотр и оценка записей на стене пользователя;
- отображение статуса пользователей;
- отображение основных фотографий пользователей;

## 3.2 Нефункциональные требования

### 3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

Для данной системы важнейшими атрибутами качества являются надежность и безопасность. Надежность будут определяться специальными методами библиотеки API ВКонтакте, отображающими статистику ошибок того или иного метода в ходе работы приложения. Безопасность будет осуществляться путем шифрования ключей доступа и сообщений через криптографическую библиотеку Botan.io. Эти атрибуты являются наиболее важными для любой социальной сети, ведь речь идет о личных данных пользователей.