УТВЕРЖДЕН

А.В.00001-01 33 01-ЛУ

**“Letter’s friend”**

**Руководство программиста**

**А.В.00000-00 1 33 01**

**Листов**

20\_\_

**АННОТАЦИЯ**

В данном программном документе приведено руководство программиста по настройке и использованию “Letter’s friend”.

В данном программном документе, в разделе «Назначение и условия применения программы» указаны назначение и функции, выполняемые программой, условия, необходимые для выполнения программы (объем оперативной памяти, требования к составу и параметрам периферийных устройств, требования к программному обеспечению и т.п.).

В разделе «Характеристика программы» приведено описание основных характеристик и особенностей программы (режим работы, средства контроля правильности выполнения и самовосстанавливаемости программы и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Входные и выходные данные» приведено описание организации используемой входной и выходной информации.

В разделе «Сообщения» программисту или оператору в ходе выполнения программы, описание их содержания и действий, которые необходимо предпринять по этим сообщениям.

Оформление программного документа произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 1), ГОСТ 19.103-77 2), ГОСТ 19.104-78\* 3), ГОСТ 19.105-78\* 4), ГОСТ 19.106-78\* 5), ГОСТ 19.504-79\* 6), ГОСТ 19.604-78\* 7)).

**Содержание**

[**1. Назначение и условия применения программы**](#_3znysh7) **5**

[1.1 Назначение программы](#_4y3vwu11hrwn) 5

[1.2 Функции, выполняемые программой](#_muhggkhfbgyd) 5

[1.3 Условия, необходимые для выполнения программы](#_3dy6vkm) 6

[1.3.1 Объем оперативной памяти](#_1t3h5sf) 6

[1.3.2 Требования к составу периферийных устройств](#_aczehpsu9y4b) 6

[1.3.3 Требования к параметрам периферийных устройств](#_ed6407gqp6gl) 6

[1.3.4 Требования к параметрам периферийных устройств](#_2s8eyo1) 6

[1.3.5 Требования к персоналу](#_hb23cr9vggwd) 6

[**2. Характеристики программы**](#_26in1rg) **7**

[2.1 Описание основных характеристик программы](#_o970rf5t1xvo) 7

[2.1.1 Режим работы программы](#_1rpxrtxt4twa) 7

[2.1.2 Средства контроля правильности выполнения программы](#_1ksv4uv) 7

[2.2 Описание основных особенностей программы](#_1wah9sovy1qz) 7

[2.2.1 Самовосстанавливаемость программы](#_worxbz3cvbka) 7

[**3. Обращение к программе**](#_z337ya) **8**

[3.1 Загрузка и установка программы](#_3j2qqm3) 8

[3.2 Запуск и настройка программы](#_wk2wunal3bee) 8

[**4. Входные и выходные данные**](#_4i7ojhp) **10**

[4.1 Организация используемой входной информации](#_jyrhv94k91rn) 10

[4.2 Организация используемой выходной информации](#_1ci93xb) 10

[**5. Сообщения**](#_3whwml4) **11**

# **1. Назначение и условия применения программы**

## **1.1 Назначение программы**

Программное обеспечение “Letter’s friend” является обособленной функциональной единицей. Оно предназначено для специалистов в маркетинге в коммерческой сфере. Приложению необходимо создавать шаблоны электронных писем. Также иметь возможность создавать категории шаблонов и группы шаблонов. Необходимо отправлять созданные шаблоны с помощью email-сервисов адресатам. Также программа, установленная на смартфоне, является более удобной потому, что она может быть всегда под рукой и не занимает места (физически, в объеме).

## **1.2 Функции, выполняемые программой**

Основной функцией программы “Letter’s friend” является создание и хранение шаблонов электронных писем. Данные для шаблона вводит пользователь, посредством интуитивно понятного и простого интерфейса. Программа запускается, также как все программы на устройствах Android, путем нажатия на соответствующую иконку на главном экране. Программа не требует особых условий запуска.

Основная задача вызываемой программы – предоставить пользователю возможность управлениями данными об категории шаблонов/группах шаблонов/шаблонов.

Программа “Letter’s friend” реализует следующие функции:

* Добавление, редактирование и удаление категории шаблонов.
* Создание, редактирование и удаление групп шаблонов.
* Создание, редактирование и удаление шаблонов электронных писем.
* Отправка выбранного шаблона, в виде письма электронной почты.

Данные функции позволяют успешно хранить/добавлять/обрабатывать/выводить данные об шаблонах, составах групп, составах категорий, что удовлетворяет запросы специалистов в сфере маркетинга.

## **1.3 Условия, необходимые для выполнения программы**

### **1.3.1 Объем оперативной памяти**

Для выполнения своих функций программе “Letter’s friend” достаточно 350 Мб оперативной памяти. Но исходя из того, что для корректного функционирования системы необходимо минимум 2Гб оперативной памяти, то рекомендуется к использованию на устройствах, имеющих не менее 2б оперативной памяти.

### **1.3.2 Требования к составу периферийных устройств**

Периферийные устройства для корректного функционирования программы не требуется.

### **1.3.3 Требования к параметрам периферийных устройств**

Требования к параметрам периферийных устройств не предъявляется.

### **1.3.4 Требования к параметрам периферийных устройств**

Системные программные средства, используемые программным обеспечением “Letter’s friend” должны быть представлены локализованной версией операционной системы Android версии 6.0 и выше.

### **1.3.5 Требования к персоналу**

Пользователь должен обладать базовыми навыками работы с мобильными устройствами на базе операционной системы Android, в частности уметь устанавливать/запускать приложения.

# **2. Характеристики программы**

## **2.1 Описание основных характеристик программы**

Программное обеспечение “Letter’s friend” используется для создания и хранения шаблонов электронных писем. Система помогает в рассылке электронных писем с различными темами и оформлениями.

### **2.1.1 Режим работы программы**

Работа ПО “Letter’s friend” может осуществляться в единственном режиме:

Стандартный запуск – режим приложения в операционной системе Android.

### **2.1.2 Средства контроля правильности выполнения программы**

Контроль правильности и корректного выполнения программы осуществляется при помощи встроенных средств самого приложения и операционной системы Android (в частности, используемого языка программирования и фреймворка).

## **2.2 Описание основных особенностей программы**

При запуске программного обеспечения инициализируется подключение к базе данных и загружаются из нее все необходимые ресурсы приложения (данные, которые были занесены ранее).

Также при любом изменении состава групп и данных шаблонов она сохраняется в базе данных приложения.

Любые данные о шаблонах, составе групп, составе категорий можно изменить в любой момент с помощью соответствующих активностей приложения.

### **2.2.1 Самовосстанавливаемость программы**

Самовосстанавливаемость ПО “Letter’s friend” обеспечивается стандартными средствами операционной системы.

# **3. Обращение к программе**

## **3.1 Загрузка и установка программы**

Необходимо загрузить APK файл с ресурсов разработчика. После окончания загрузки необходимо запустить APK файл на устройстве Android.

Необходимо нажать кнопку установить во всплывающем окне в операционной системе.

Далее необходимо дождаться окончания установки приложения.

После этого возможно переходить к этапу запуска приложения.

Также для полного функционала приложения необходимо установить любой email-сервис на ваше устройство.

## **3.2 Запуск и настройка программы**

Необходимо нажать на иконку приложения на главном экране мобильного устройства.

Далее открывается главное окно приложения.

На главном экране отображается список созданных категорий шаблонов. При первом запуске список будет пуст, необходимо создать категории для их отображения.

# **4. Входные и выходные данные**

## **4.1 Организация используемой входной информации**

Входная информация может быть представлена в виде:

1. Ввода с клавиатуры

## **4.2 Организация используемой выходной информации**

Выходная информация может быть реализована в виде передачи данных на экран мобильного устройства, также передачи данных в электронном письме адресату.

# **5. Сообщения**

1. При отправке созданного шаблона с помощью email-сервисов, в окне оповещения, необходимо выбрать удобный вам email-сервис установленный на вашем устройстве.
2. При отправке шаблона со вложенной мультимедией, в окне оповещения, необходимо предоставить доступ к галерее вашего устройства.

**Перечень принятых сокращений**

| ПО | Программное обеспечение |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номера листов (страниц)** | | | | | **Всего листов (страниц) в докум.** | **№ докумен-та** | **Входящий № сопроводит. докум. и дата** | **Подп.** | **Дата** |
| **Изм.** | **изменен-ных** | **заменен-ных** | **новых** | **аннули-рованных** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |