**Добавление аккаунтов рассылающих сообщения**

В таблицу Sender вноситься значения полей:

* Id
* identity – значение из WART
* phone\_number – телефонный номер аккаунта
* pack - идентификатор пакета номеров,
* password – пароль из WART
* date\_added – дата добавления аккаунта в систему
* count\_of\_messages – количество отосланных сообщений в текущей кампании

Остальные поля заполняются значениями по умолчанию:

* is\_active = false,
* is\_logged\_in=false,
* is\_banned=false
* is\_whatsapp\_installed = true
* is\_vider\_installed = false

**Добавление получателей**

В таблицу Recipient вноситься значения полей:

* id
* phone\_number – телефонный номер получателя
* pack - идентификатор пакета номеров
* date\_added – дата добавления номера получателя

**Добавление сообщения**

В таблицу VCard\_message добавляются детали сообщения:

* display\_name
* first\_name
* last\_name
* additional\_name
* name\_prefix
* name\_suffix
* nickname
* title
* role
* department
* company
* work\_po\_box
* work\_extended\_address
* work\_address
* work\_city
* work\_state
* work\_postal\_code
* work\_country
* home\_po\_box
* home\_extended\_address
* home\_address
* home\_city
* home\_state
* home\_postal\_code
* home\_country
* office\_tel
* cell\_tel
* fax\_tel
* pager\_tel
* email1
* email2
* url
* photo - картинка
* birthday
* timezone
* sort\_string
* note

**Создание кампании рассылки**

В таблицу Message\_queue добавляются записи со значениями:

* message\_type = vcard
* vcard\_message = id сообщения
* is\_active=false
* is\_sent=false
* is\_received\_by\_server=false
* is\_received\_by\_receipient=false
* is\_read\_by\_receipient=false
* recipient = id получателя
* order = условный идентификатор заказа
* Остальные поля оставляются пустыми

**Активация рассылки**

Поле is\_active переводится в значение true для записей в таблицах Sender и Message\_queue

Запускаются скрипты отсылки и проверки статусов

**Вход в систему для активированных аккаунтов**

В цикле проходимся по значениям таблицы Sender и происходит вход в систему, после этого изменяется флаг is\_logged\_in

**Отсылка сообщений**

В цикле проверяется есть ли записи в таблице Message\_queue поля где is\_active=true, и поля sender и is\_sent соответственно пустое и false

В случае если такое значение найдено, то береться одно из записей таблицы Sender где is\_active=true и is\_logged\_in=true

И происходит отсылка сообщения, после этого изменяется флаг is\_sent и заполняется поле sender

**Проверка статуса получения серверов сообщений**

В цикле проверяем записи таблицы Message\_queue где is\_active=true, is\_sent=true, is\_received\_by\_server=false, is\_received\_by\_recipient=false, is\_read\_by\_receipient=false и заполненое поле sender

В случае нахождения записи, производится запрос на сервер, и в случае успеха заполняются поля is\_received\_by\_server

**Проверка статуса получения пользователем сообщения**

В цикле проверяем записи таблицы Message\_queue где is\_active=true, is\_sent=true, is\_received\_by\_server=true, is\_received\_by\_recipient=false, is\_read\_by\_receipient=false и заполненое поле sender

В случае нахождения записи, производится запрос на сервер, и в случае успеха заполняются поля is\_received\_by\_recipient

**Проверка статуса прочтения пользователем сообщения**

В цикле проверяем записи таблицы Message\_queue где is\_active=true, is\_sent=true, is\_received\_by\_server=true, is\_received\_by\_recipient=true, is\_read\_by\_receipient=false и заполненое поле sender

В случае нахождения записи, производится запрос на сервер, и в случае успеха заполняются поля is\_read\_by\_receipient

**Логирование событий**

Логирование событий должно происходить в специальную таблицу базы данных.

Поля таблицы:

* id
* type – тип события
* timestamp – дата и время произошедшего события
* details – детали события в одной строке

События должны записываться как позитивные так и негативные