

XSQUARE-MAIL (**XMAIL**) - это веб-сервис для отправки email по протоколу SMTP с помощью HTTP-запросов в формате JSON.

Для запуска и функционирования XMAIL необходимо инициализировать конфигурацию сервера одним из 3-х возможных способов:

1. С помощью переменных окружения ENV
2. С помощью ключей командной строки
3. С помощью конфигурационного файла config.json

ПАРАМЕТРЫ КОНФИГУРАЦИИ

Пример файла конфигурации config.json

```
{  
  "app": {  
    "port": 8889,  
    "debug": true  
  },  
  "smtp": {  
    "host": "smtp.mail.ru",  
    "port": 465,  
    "email": "example@mail.ru",  
    "password": "94ec390fe1"  
  }  
}
```

Далее в таблице приведено описание параметров и соответствие ключам командной строки и переменным окружения.

Параметр	Название переменной окружения	Ключ командной строки	Config.json
Port – число, номер сетевого порта, на котором будет запущен сервис (по умолчанию - 9000)	PORT	-port	app.port
Debug - логическое значение. Включает режим отладки, при котором доступен подробный лог обработки запросов. Значение по умолчанию - false .	DEBUG	-debug	app.debug
SMTP host – строка, имя или IP-адрес SMTP сервера	SMTP_HOST	-smtpHost	smtp.host
SMTP port – число, порт SMTP сервера	SMTP_PORT	-smtpPort	smtp.port
SMTP email – строка, учетная запись на сервере для отправки почты	SMTP_EMAIL	-smtpEmail	smtp.email
SMTP password – строка, пароль от учетной записи на сервере для отправки почты	SMTP_PASSWORD	-smtpPassword	smtp.password
verify_cert - - логическое значение. Включает проверку сертификата. Значение по умолчанию - false .	SMTP_VERIFY_CERT	-smtpVerifyCert	verify_cert

ЭНДПОИНТЫ

В сервисе доступно 2 эндпоинта:

1. /send – для отправки сообщения через метод POST
2. /status – для проверки состояния сервиса через метод GET

ОТПРАВКА СООБЩЕНИЯ

Отправка сообщения происходит с помощью HTTP POST запроса в теле которого передан JSON с параметрами отправляемого письма.

Например:

```
curl -X POST http://localhost:9000/send -H "Content-Type: application/json" -d '{
  "From": "test@xsquare.ru",
  "Recipients": {
    "To": ["name@xsquare.ru"],
    "Cc": ["name1@xsquare.ru"],
    "Bcc": ["name2@xsquare.ru"],
  },
  "Subject": "Test Email subj",
  "ContentType": "text/plain",
  "Body": "Hello from XMAIL",
  "Headers": {
    "X-Custom-Header": "CustomValue",
    "Reply-To": "replyto@xsquare.ru"
  },
  "Attachments": {
    "file1.txt": "aGVsbG8geHNxdWFyZQ=="
  }
}
```

From – строка, email отправителя

Recipients.To – массив строк, список получателей

Recipients.Cc – массив строк, список получателей копии письма

Recipients.Bcc – массив строк, список скрытых получателей копии письма

Subject – строка, тема письма

ContentType – строка, формат тела письма. Возможные значения:

- text/plain – обычный текст
- text/html – письмо в формате HTML

Body – строка, содержимое письма

Headers – словарь, заголовки письма в формате имя-значение.

Attachments – словарь, вложения письма в формате имя файла – его содержимое в base64.

В ответ сервис возвращает код 200 в случае успеха или код ошибки и ее описание – в случае проблемы при отправке.