

대량메일발송 솔루션

패스코리아넷

1544-1608 / nmail@passkorea.net

목차

1. 대량메일발송 개요.....	2
2. 대량메일발송 주요기능.....	2
a. 발송대상 선택(CSV, DB)	2
b. 발송실패관리(리턴메일 자동분석).....	4
c. 주요 포털로의 동시발송수 제한	4
d. 잘못된 메일주소 자동 수정	4
e. 예약 발송.....	4
3. 실시간발송 모듈 – API 연동 (옵션).....	5
4. 실시간발송 모듈 – DB 연동 (옵션).....	6

1. 대량메일발송 개요

기존 발송발송 데이터를 사용해 주요 포털로부터 메일서버 IP가 차단당하지 않도록 안정적인 발송을 지원합니다.

2. 대량메일발송 주요기능

a. 발송대상 선택(CSV, DB)

고객의 요구사항에 따라 메일발송시 사용할 회원DB나 메일링DB를 분석하고, 발송대상 검색조건을 다양하게 제작해드립니다. (ex. 성별, 연령대별, 지역별, 수신허용여부 등) 그리고 DB 연동이 아닌 CSV(엑셀 데이터)형태의 데이터를 직접 업로드해 발송하는 것도 가능합니다.

CSV 업로드 발송 화면)

🏠 대량메일 발송 >> 1. 발송대상 선택(CSV)

※ 발송대상이 저장된 CSV 파일을 업로드해주시요.
CSV 파일은 엑셀 프로그램에서 '다른 이름으로 저장'할 때 선택할 수 있는 '파일 형식'입니다.

📄 CSV 파일의 필드 순서 (이름, 이메일은 필수 항목임)

기본 필드)
이름 | 이메일 | 출처(메모)
※ 메일 주소 파일(CSV) 예제 다운로드 - [nmailer_sample_basic.csv](#)

기본 필드 + 추가 머지 필드)
이름 | 이메일 | 출처(메모) | 머지1 | 머지2 | 머지3 | 머지4 | 머지5 | ...
※ 메일 주소 파일(CSV) 예제 다운로드 - [nmailer_sample_merge.csv](#)

CSV 파일(*)

파일 선택

선택된 파일 없음
(최대 : 10,00M)

확인

취소

🏠 대량메일 발송 >> 1. 발송대상 선택(DB)

※ 검색조건별 항목을 체크하지 않았을 경우 해당 검색조건은 '전체'로 검색됩니다.
※ 메일주소가 입력된 회원만 검색됩니다. 따라서 실제회원수와 현재 화면에서 보여지는 회원수는 다를 수 있습니다.

- 회원 테이블(nmail_mailer_sample_member) : 1,000명

성별	☐ 남자 (489) ☐ 여자 (511)
연령대	☐ 20대 (49) ☐ 30대 (141) ☐ 40대 (139) ☐ 50대 (128) ☐ 60대 (136) ☐ 70대 (119) ☐ 80대 (132) ☐ 90대 (121) ☐ 100대 (35)
지역	
회원가입연도	☐ 2000년 (85) ☐ 2001년 (118) ☐ 2002년 (80) ☐ 2003년 (84) ☐ 2004년 (95) ☐ 2005년 (117) ☐ 2006년 (92) ☐ 2007년 (74) ☐ 2008년 (93) ☐ 2009년 (86) ☐ 2010년 (76)
메일수신여부	☒ 수신허용 (476) ☐ 수신거부 (524)
회원 ID 입력	☞ 여러명을 입력하실 때는 콤마(,)로 구분하시면 됩니다.

발송대상 확인 |

b. 발송실패관리(리턴메일 자동분석)

대량메일발송시 가장 중요한 것은 존재하지 않는 주소 등 잘못된 메일주소로 재발송을 하지 않는 것 입니다. 특히 존재하지 않는 주소로 지속적인 발송시도를 시도하게되면 주요 포털로부터 스팸머로 오인당하여 IP를 차단당할 가능성이 높아지는 문제점을 해결할 수 있습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 발송실패내역을 DB 에 기록 및 관리하여 사용하고 있고, 이로 인해 발송시간과 서버자원도 절약할 수 있습니다. 또한 발송내역은 엑셀 데이터에 내보낼 수 있어 별도관리가 가능합니다.

대량메일 발송실패관리

※ 메일발송이 실패한 주소를 관리하여, 메일서버 부하감소 및 존재하지 않는 주소로 계속 발송을 시도하여 스팸IP로 등록되는 것을 예방합니다.
'영구'적인 에러(5XX)는 1회 이상, '일시'적인 에러(4XX)는 3회 이상 발생시 다음 발송부터 자동제외됩니다.
단, 일부 메일서버에서는 '일시'적인 에러(4XX)인데 '영구'적인 에러(5XX)로 잘못 응답하는 경우도 있을 수 있습니다.
※ IP가 차단된 경우 : 상대방 메일서버 관리자(혹은 고객센터)에게 해지요청을 하시고, '발송실패내역'을 삭제하시면 다음부터 발송이 가능합니다.

※ 전체 2개

받는주소best79.com

반송원인

에러유형영구(전제) 일시

제외 조건잘못된주소 제외 휴면계정/용량초과 제외

제외할 도메인

※ 특정 도메인들을 제외한 검색결과를 볼 수 있습니다. ex) hanmail.net, naver.com, nate.com

보낸날짜전제 1일 1주일 1개월 3개월 6개월 1년

검색 취소

전체선택 삭제 | 내보내기

	이름	받는주소	아이디	제목	보낸날짜	반송날짜	에러유형	반송원인	반송정보	원문
☐	개발자	k**@best79.com	0	[서비스/warning] GET http s://www.example.com/atta chments/App-Models-Ban nerDisplay/thumbnail/n59 pR/original.png	21-02-27 13:54	21-02-27 13:54	영구	550 Account disabled -<k**@best79.com>		원문
☐		test@best79.com	test		18-04-26 14:05	18-04-26 14:09	영구	550 Mailbox unavailable -<test@best79.com>	받는주소 입력후 반송됨	원문

전체선택 삭제 | 내보내기

c. 주요 포털로의 동시발송수 제한

포탈 마다 쓰레드 연결 수 제한이 존재하기 때문에 동시발송수를 포털마다 조절하여 IP 차단을 예방하고 있습니다.

d. 잘못된 메일주소 자동 수정

사용자가 메일주소를 입력할 때 hanmail.net 을 hanmil.net 으로 입력하는 등 오타가 나는 경우가 많은데, 이런 자주 발생하는 유형에 대한 자동 수정기능을 지원하여 발송성공 률을 높입니다.

e. 예약 발송

원하는 시간대에 메일발송을 예약하고, 발송전에는 취소하실 수 있습니다.

3. 실시간발송 모듈 - API 연동 (옵션)

1. 외부 시스템에서 단순 API 호출만으로 메일발송을 지원합니다. 다른 시스템에서 단순 CLI 명령으로 메일을 보낼 수 있습니다. 또한 협의후 용량이 큰 파일은 '대용량첨부' 링크 형태로 처리가 가능합니다.

API 호출 명령(CLI) 예시)

```
curl ₩
-F "to=user1@example.com,user2@example.com" ₩
-F "subject=메일제목" ₩
-F "body=메일본문" ₩
-F "bigfile=@/home/user1/storage/200MB.zip" ₩
https://mailer.example.com/mailer/api.php
```

2. 실시간 메일 발송결과는 웹관리자화면에서 쉽게 확인 가능합니다.

실시간메일 발송결과

메일서버 부하상태(1,000건 미하는 적당한 상태임) : 발송중 : 0건 | 재발송중 : 0건

실시간메일 - 외부 프로그램에서 DB table(nmail_mailer_queue)을 통해 발송된 내역을 확인합니다.
※ 잘못된 주소이거나 [발송실패관리]에 등록된 주소는 자동으로 생략됩니다.

발송결과 : 전체 | 수신확인 | 발송성공 | 발송실패(반송) | 발송실패(서버오류) | 잘못된주소(생략) | 발송실패내역(생략)
기간 : ○전체 ○오늘 ●3일 ○1주일 ○1개월 ○2개월 2022-10-18 ~ 2022-10-20
※ 전체 16개 (발송대기 : 0개) 단어 : best79.com 검색 취소

전체선택 삭제

	템플릿	아이디	이름	이메일	제목	보낸날짜	발송결과	첨부파일
☐	NONE	0	개발자	error@best79.com	[서비스/error] GET https://www.example.com/compa	22-10-20 10:44	수신확인	-
☐	NONE	0	개발자	error@best79.com	[서비스/error] GET https://www.example.com/jobs?c	22-10-19 22:52	수신확인	-
☐	NONE	0	개발자	error@best79.com	[서비스/error] GET https://www.example.com/jobs?c	22-10-19 22:51	발송성공	-

3. API 인증은 발송 IP를 기본 제한하며, 협의후 OAuth 등 인증 토큰을 통한 형태도 가능합니다.

4. 발송 요청과 발송 결과의 세부 데이터 항목은 다음 'DB 연동'부분에 나오는 테이블 구조를 확인하시면 됩니다.

4. 실시간발송 모듈 - DB 연동 (옵션)

1. 외부 프로그램에서 저희 솔루션의 DB에 발송정보를 추가하는 작업만 하시면 됩니다. 이후에는 저희 솔루션에서 메일을 자동으로 발송하고, 발송결과를 '수신확인/발송성공/발송실패/잘못된 주소 등'으로 DB에서 조회해보실 수 있습니다.

2. 실시간 발송은 '템플릿 방식'과 '본문 직접 입력'방식의 2가지를 모두 지원합니다.

템플릿

- 미리 HTML 템플릿을 서버에 업로드해두고, 이름/생년월일 등의 개인정보만 DB에 입력하여 '머지'시켜 발송하는 방식.

본문 직접 입력

- 템플릿이 별도로 없는 간단한 경우, 본문을 직접 HTML로 입력하여 발송하는 방식

3. 기술자료 - DB 테이블 구조

발송대기 : nmail_mailer_queue

mq_no - 고유키값. 자동증가.

mq_type - 템플릿의 HTML파일명. ex) MEMBER_ENTRY, FINAL_SCORE_EL, ...

* 템플릿 HTML파일을 사용하지 않고, 제목/본문을 직접 입력하려면 "NONE"이라고 입력하면 됨.

mq_loginid - 아이디

mq_name - 회원이름

mq_email - 메일주소. 하나만 입력가능, 2명에게 보낼 경우 DB INSERT 2회.

mq_etc - 아이디, 이름, 메일주소를 제외한 나머지 필드들.

* 템플릿이 늘어날 경우를 대비하여, 하나의 문자열로 저장.

ex) "Q_TITLE=" + urlencode("Q&A 질문제목") + "&Q_ENTRYDATE=" + urlencode("Q&A 질문등록일")

mq_date - 발송요청시간. ex) 2010-06-25 00:00:00

mq_subject - 메일 제목(템플릿 미사용시에만 입력)

mq_body - 메일 본문(템플릿 미사용시에만 입력)

첨부파일 : nmail_mailer_queue_file

mqf_no - 고유키값, 자동증가

mq_no - nmail_mailer_queue 의 고유키값

mqf_name - 첨부 파일명

mqf_size - 첨부 파일크기

mqf_file - 첨부 파일내용(BLOB type)

* 첨부파일이 있을 경우에만 사용하시면 됩니다.

단, 단체 메일의 경우 받는사람수만큼 파일첨부가 이루어지므로 가능한 서버에 파일을 올려두고, 해당 링크만 보내시기 바랍니다.

* 첨부파일이 2개이상인 경우, nmail_mailer_queue_file 테이블에 데이터를 2번이상 넣으면 됩니다.

발송완료 : nmail_mailer_queue_log

mq_status - 발송결과

'6'=>'수신확인',

'1'=>'발송성공',

'5'=>'발송실패(반송)',

'2'=>'발송실패(서버오류)',

'3'=>'잘못된주소(생략)',

'4'=>'발송실패내역(생략)',

mq_readdate - 수신확인날짜

* nmail_mailer_queue 테이블과 동일하나, 위 2개 필드만 추가되었습니다.

* 발송실패(반송)의 경우 반송된 원인은 [발송실패관리]에서 볼 수 있고, DB에서는 아래처럼 선택하면 됩니다.

```
SELECT * FROM `nmail_mailer_return` WHERE ms_key='$mq_no' AND  
mr_type='R';
```