

Email

PVA4 Programování a vývoj aplikací



Obsah

1. Obsah
2. Použití emailových zpráv
3. Hlavičky emailu
4. Hlavičky emailu
5. Hlavičky emailu
6. mail()
7. Emaily na vývoji
8. Nastavení php.ini

Použití emailových zpráv

- Nákladově efektivní způsob, jak upozornit uživatele na důležité události.
- Zasílání zpráv skrze kontaktní formuláře.
- Pro vývojáře upozornění na chyby v aplikaci.
- Zasílání aktivačních odkazů pro potvrzení emailové adresy.
- Zasílání odkazů pro obnovení hesla.
- Není doporučeno pro mailing.

Hlavičky emailu

Hlavička	Popis	Příklad
<code>From</code>	Adresa odesílatele	<code>From: mojeAplikace@wanex.cz</code>
<code>To</code>	Adresa příjemce	<code>To: prijemce@gmail.com</code>
<code>Bcc</code>	Skrytá kopie	<code>Bcc: skrytaKopie@gmail.com</code>
<code>Reply-To</code>	Adresa pro odpověď	<code>Reply-To: odpoved@mail.cz</code>
<code>Subject</code>	Předmět zprávy	<code>Subject: Aktivace účtu</code>
<code>Content-Type</code>	Typ obsahu	<code>Content-Type: text/html; charset=utf-8</code>
<code>Date</code>	Datum odeslání	<code>Date: Mon, 11 Nov 2024 12:00:00 +0100</code>

Hlavičky emailu

Hlavička	Popis	Příklad
<code>MIME-Version</code>	Verze MIME	<code>MIME-Version: 1.0</code>
<code>Return-Path</code>	Návratová adresa	<code>Return-Path: helpdesk@wanex.cz</code>
<code>X-Mailer</code>	Informace o odesílateli	<code>X-Mailer: PHP/8.1</code>
<code>X-Priority</code>	Priorita zprávy	<code>X-Priority: 1</code>
<code>X-MSMail-Priority</code>	Priorita zprávy	<code>X-MSMail-Priority: High</code>
<code>Content-Transfer-Encoding</code>	Kódování obsahu	<code>Content-Transfer-Encoding: 8bit</code>

Hlavičky emailu

```
1 // Obecně hlavičky nejsou povinné
2 // Pokud chcete posílat HTML emaily, musí být nastaveno
3 $hlavicky[] = 'MIME-Version: 1.0';
4 $hlavicky[] = 'Content-type: text/html; charset=windows-1250';
5
6 // Další hlavičky
7 $hlavicky[] = 'To: Příjemce <prijemce@example.cz>, Druhý příjemce <druhy@example.cz>';
8 $hlavicky[] = 'From: Moje Aplikace <moje@aplikace.cz>';
9 $hlavicky[] = 'Cc: kopie@example.com';
10 $hlavicky[] = 'Bcc: skryta@kopie.cz';
```

mail()

- Emailová adresa může být ve tvaru:
 - Čistá emailová adresa `prijemce@domena.com`
 - Emailová adresa s jménem `Jméno Příjemce <prijemce@domena.com>`
- Předmět a obsah zprávy mohou být textové nebo HTML.
- Pro HTML emaily je nutné nastavit `Content-Type` na `text/html`.

```
1 $emailPrijemce = 'muj@email.com';
2 $predmet = 'Předmět emailové zprávy';
3 $obsah = 'Obsah zprávy';
4
5 // Základní poslání
6 mail($emailPrijemce, $predmet, $obsah, implode("\r\n", $hlavicky));
```

Emaily na vývoji

- Pro vývoj je vhodné nastavit `Return-Path` na email, který je schopen přijímat emaily.
- Vývojové prostředí může být blokováno kvůli špatně nastaveným emailům.
- Pro vývoj je vhodné použít nástroje jako Mailtrap, Papercut SMTP,...

Papercut SMTP

- .NET 8+ Desktop Runtime
 - <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0>
- z poslední release vybrat portable verzi a spustit (Pokud chcete používat pravidelně, stáhnout instalátor)
 - <https://github.com/ChangemakerStudios/Papercut-SMTP>

Nastavení php.ini

- Pro odesílání emailů je nutné mít nastavený SMTP server.
- Nastavení se provádí v souboru `C:\xampp\php\php.ini`

```
1  [mail function]
2  ; For Win32 only.
3  ; http://php.net/smtp
4  SMTP = localhost
5  ; http://php.net/smtp-port
6  smtp_port = 25
7
8  ; Je-li posílání přes externí server, vyplnit
9  ; pro autorizované smtp
10 auth_username = uzivatel@domena.cz
11 auth_password = mojeTajneHeslo
```

Děkuji za pozornost

Otázky?

Repository / Prezentace