

ارسال نقطه در ایمیل

تهیه و تنظیم: مبین خیبری

شماره دانشجویی: 994421017

استاد راهنما: دکتر میرسامان تاجبخش

چکیده:

در این گزارش به دنبال پاسخ به این سوال هستیم که کاراکترهای "\n" و "." چگونه توسط پروتکل SMTP تشخیص داده می‌شوند؟

همانطور که قبل‌تر بررسی کردیم، توالی یا دنباله‌ی کاراکترهای عبارت "<CRLF>.<CRLF>" متن ایمیل را به پایان می‌رساند و فرستندگان عمومی پیام، نمی‌توانند این کاراکترها را در ایمیل خود به کار ببرند. به همین علت و با هدف اینکه پیام‌ها بدون نقص و با شفافیت کامل میان کاربران رد و بدل شوند، پروتکل SMTP از این فرایندها استفاده می‌کند:

1- پیش از ارسال هر خط ایمیل، SMTP Client اولین کاراکتر آمده در خط را بررسی می‌کند و اگر این کاراکتر، "نقطه" بود، یک نقطه در ابتدای آن خط درج می‌کند.

2- هنگامی که یک خط از پیام توسط SMTP Server دریافت شد، آن خط را بررسی می‌کند. اگر آن خط تنها از یک نقطه تشکیل شده بود، با آن نقطه به عنوان نشانگر پایان ایمیل برخورد می‌کند. اما در صورتی که اولین کاراکتر، نقطه بود و کاراکترهای دیگری نیز در آن خط وجود داشت، آن نقطه را حذف خواهد کرد.

به این ترتیب مشکل تشخیص کاراکترهای "\n" و "." را حل خواهد شد.

منبع اصلی:

- i. <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc5321#section-4.5.2>

پایان.