



25+ Years
of Experience

**PROGRAMMING
ADVICES** LEARN THE
RIGHT WAY

Mohammed Abu-Hadhoud

MSA, PMOC, PMP®, PMP®, PMP-ITIL®, CS, ITIL®, MCPD, MCD



لا تنسى الاشتراك في قناتنا على اليوتيوب ومشاركة القناة مع اصدقائك
لتعم الفائدة للجميع وانقاذ الاف الناس من التشتت جزاكم الله خيرا

لا تنسونا من دعائكم وادعو لوالدي بالرحمة

www.ProgrammingAdvices.com



مهم جداً

هذا الملف للمراجعة السريعة واخذ الملاحظات عليه فقط ،لانه يحتوي على اقل من 20٪ مما يتم شرحه في الفيديوهات الاستعجال والاعتماد عليه فقط سوف يجعلك تخسر كميه معلومات وخبرات كثيره

يجب عليك مشاهدة فيديو الدرس كاملا

لاتنسى عمل لايك ومشاركة القناة لدعم الفائدة للجميع
لا تنسونا من دعائكم

ProgrammingAdvices.com

Mohammed Abu-Hadhoud



لا تخن الامانة

الأسعار الخاصة بالكورسات رمزية للغاية ولا تمثل 1% من قيمتها الفعلية، ومع ذلك تتوفر كوبونات دعم لكل طالب محتاج.

عند شراء الكورس، فهو مخصص لك وحدك، ولا يحق لك القيام بما يلي:

- تحميل الفيديوهات وتوزيعها.
- مشاركة حسابك مع الآخرين.
- الاشتراك في شراء الكورس مع أصدقائك، حيث يحق لكل فرد كوبون دعم إذا كان بحاجة إليه.
- استخدام كوبون دعم دون وجه حق.

إن مخالفة هذه التعليمات قد تؤدي إلى إغلاق المنصة، مما يحرم آلاف الطلاب من فرصة التعلم. وستكون مسؤولاً أمام الله عن ذلك، وأنا لن اسامح من يسيء استخدام هذه المنصة.

تذكر أن الله لا يبارك في عمل مبني على أخذ حقوق الآخرين أو حرمانهم من التعلم. لا تبدأ حياتك بما لا يرضي الله.

مع تحياتي، د. محمد أبو هدهود



Understanding URL Encoding



ProgrammingAdVICES.com

HTML DEEP DIVE

Dr. Mohammed Abu-Hadhoud
DBA, MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



Example

```
https://www.example.com/search?query=hello%20world&category=books%26magazines
```

- In this URL:
 - The search query for "hello world" includes a space between "hello" and "world", which is encoded as %20.
 - The category "books&magazines" includes an ampersand, which is encoded as %26.

Introduction

- URL encoding, also known as percent encoding, is a mechanism used to ensure safe transmission of data in URL parameters over the Internet.
- This lesson explores what URL encoding is, why it is necessary, and how to properly apply it in your web projects.

What is URL Encoding?

Definition:

- URL encoding converts characters into a format that can be transmitted over the Internet. URLs can only be sent over the Internet using the ASCII character set.
- Since URLs often contain characters outside the ASCII set, URL encoding replaces unsafe ASCII characters with a "%" followed by two hexadecimal digits that represent the ASCII code of the character.

Why Use URL Encoding?

- **Safety:** URL encoding replaces unsafe characters that might be confusing to web servers and browsers, such as spaces or punctuation.
- **Compatibility:** Ensures that URLs, which often include characters outside the ASCII set, are compatible across different browsers and servers.

How Does URL Encoding Work?

- Characters that have special meanings in URLs (like ?, &, =, #, etc.) or non-alphanumeric characters are replaced by a % followed by two hexadecimal values that correspond to their ISO-8859-1 (or Latin-1) codes.
- For example, a space character () is replaced by %20.

Common URL Encoded Values

- Space () is encoded as %20
- Double Quote (") is encoded as %22
- Plus Sign (+) is encoded as %2B
- Forward Slash (/) is encoded as %2F
- Question Mark (?) is encoded as %3F
- Ampersand (&) is encoded as %26
- Equals Sign (=) is encoded as %3D

Best Practices

- Always Encode Query Strings: Any data that forms part of a URL's query string should be URL encoded to prevent misinterpretation of URL parameters by servers and applications.
- Use Built-in Functions for Encoding: Most programming languages provide functions for URL encoding.
- For example, in JavaScript, you can use `encodeURIComponent()` to encode a URL component.



programmingAdvices.com
Thank You

Mohammed Abu-Hadhoud

26+ Years of Experience

MBA, PMOC, PgMP®, PMP®, PMI-RMP®, CM, ITILF, MCPD, MCSD



**PROGRAMMING
ADVICES** LEARN THE
RIGHT WAY