ماهو الفرق بين GET و POST في PHP ومتى نستخدم كل واحده منهم؟

GET و POST هما طريقتان رئيسيتان لإرسال البيانات من النموذج (form) إلى الخادم (server) في تطبيقات الويب

أولا:

1. GET

الغرض: تُستخدم لإرسال البيانات عبر عنوان URL.

كيفية العمل: عند استخدام GET، يتم إرسال البيانات عبر رابط (URL) في المتصفح بعد علامة الاستفهام (?).

الأمان: البيانات التي تُرسل باستخدام GET تظهر في شريط العنوان في المتصفح، وبالتالي فهي ليست آمنة.

الحجم: GET لها حد أقصى في حجم البيانات المرسلة (قد يختلف حسب الخادم، لكن غالبًا ما يكون محدودًا إلى 2048 حرفًا).

الاستخدام: تُستخدم عادة للبحث أو لاسترجاع البيانات.

مثال على GET:

<!-- ملف HTML -->

<form action="get\_example.php" method="GET">

<input type="text" name="username" placeholder="أدخل اسم المستخدم">

<input type="submit" value="إرسال">

</form>

<!-- ملف get\_example.php -->

<?php

if (isset($\_GET['username'])) {

echo "اسم المستخدم الذي تم إدخاله هو: " . $\_GET['username'];

}

?>

كيفية العمل: عند إرسال النموذج، سيتم إرسال البيانات كجزء من عنوان URL مثل:

get\_example.php?username=اسم\_المستخدم

---

ثانيا:

2. POST

الغرض: تُستخدم لإرسال البيانات داخل جسم الطلب (request body) بدلاً من إرسالها في عنوان URL.

كيفية العمل: البيانات تُرسل إلى الخادم بشكل مخفي في طلب HTTP.

الأمان: البيانات التي تُرسل باستخدام POST أكثر أمانًا من GET لأنها لا تظهر في شريط العنوان.

الحجم: POST لا تحتوي على حدود حجم محددة، ويمكن إرسال كميات كبيرة من البيانات.

الاستخدام: تُستخدم عادة لإرسال بيانات حساسة مثل كلمات المرور أو عند إضافة أو تحديث البيانات في قاعدة البيانات.

مثال على POST:

<!-- ملف HTML -->

<form action="post\_example.php" method="POST">

<input type="text" name="username" placeholder="أدخل اسم المستخدم">

<input type="password" name="password" placeholder="أدخل كلمة المرور">

<input type="submit" value="إرسال">

</form>

<!-- ملف post\_example.php -->

<?php

if (isset($\_POST['username']) && isset($\_POST['password'])) {

echo "اسم المستخدم: " . $\_POST['username'];

echo "كلمة المرور: " . $\_POST['password'];

}

?>

كيفية العمل: عند إرسال النموذج، البيانات تُرسل في جسم الطلب، وبالتالي لا تظهر في شريط العنوان.

الفرق بين GET و POST:

1. طريقة إرسال البيانات:

GET: يتم إرسال البيانات عبر عنوان URL في شريط المتصفح، مثل: example.com/search?q=books.

POST: يتم إرسال البيانات داخل جسم الطلب (Request Body) وليس عبر URL، مما يجعلها مخفية عن المستخدم.

2. الأمان:

GET: البيانات غير آمنة لأن جميع البيانات تظهر في URL، مما يعني أنها قد تكون مرئية للجميع.

POST: البيانات أكثر أمانًا لأنها تُرسل داخل جسم الطلب ولا تظهر في شريط العنوان.

3. حجم البيانات:

GET: هناك حد لحجم البيانات التي يمكن إرسالها باستخدام GET (عادة حوالي 2048 حرفًا).

POST: لا يوجد حد لحجم البيانات المرسلة باستخدام POST، مما يسمح بإرسال كميات أكبر من البيانات.

4. الاستخدام:

GET: تُستخدم بشكل رئيسي للحصول على أو استرجاع البيانات (مثل البحث أو تصفية البيانات) من الخادم.

POST: تُستخدم لإرسال بيانات حساسة أو لإجراء تغييرات على الخادم (مثل إرسال بيانات تسجيل الدخول أو إضافة بيانات إلى قاعدة البيانات).

5. قابلية الحفظ:

GET: يمكن حفظ الرابط في التاريخ (History) أو الإشارات المرجعية (Bookmarks) أو مشاركته بسهولة.

POST: لا يمكن حفظ البيانات في التاريخ أو الإشارات المرجعية.

متى تستخدم GET و POST؟

استخدم GET عندما:

تريد إرسال بيانات بسيطة مثل معلمات البحث.

لا تكون البيانات حساسة (مثل اسم المستخدم أو معايير البحث).

البيانات يجب أن تكون قابلة للمشاركة أو تخزينها في التاريخ (history) أو الوصول إليها عبر الروابط (URLs).

استخدم POST عندما:

تحتاج إلى إرسال بيانات حساسة مثل كلمات المرور أو بيانات تسجيل الدخول.

البيانات التي ترسلها أكبر من الحد الأقصى المسموح به باستخدام GET.

تريد إضافة أو تحديث البيانات في قاعدة البيانات.

لا ترغب في أن تكون البيانات ظاهرة في عنوان URL.