الاسم: مودة محفوظ الصلوي.

تقنية معلومات المستوى الثالث

الفرق بين POST \_$ و GET \_$ في الطريقة التي يتم بها إرسال البيانات واستلامها، وكذلك في الاستخدامات المثالية لكل منهما.

1. **GET \_$: -**

تُستخدم لجمع البيانات المُرسلة عبر عنوان URL (Query String).

**الخصائص:**

1. طريقة الإرسال: البيانات تُرسل كجزء من عنوان URL.

2. الوصول إلى البيانات: البيانات ظاهرة في شريط العناوين ويمكن لأي شخص رؤيتها.

3. الحجم: محدود بحجم عنوان URL، وعادة يعتمد على المتصفح وخادم الويب.

4. الأمان: أقل أمانًا لأنها تُعرض في العنوان، مما يجعلها عرضة للتجسس أو التعديل.

5. الاستخدام: تُستخدم عادة لاسترداد البيانات من الخادم أو تمرير المعرفات (IDs)، مثل الصفحات الديناميكية أو البحث.

مثال:

<form method="get" action="process.php">

<input type="text" name="username">

<input type="submit" value="Submit">

</form>

عند إرسال النموذج،

سيظهر الرابط: http://example.com/process.php?username=John

1. **:$\_POST-**

تُستخدم لجمع البيانات المُرسلة عبر جسم الطلب (HTTP request body).

**الخصائص:**

1. طريقة الإرسال: البيانات تُرسل مخفية في جسم الطلب.

2. الوصول إلى البيانات: البيانات لا تظهر في عنوان URL.

3. الحجم: يمكن إرسال كميات أكبر من البيانات (يعتمد على إعدادات الخادم).

4. الأمان: أكثر أمانًا من GET\_$ (خاصة عند استخدام HTTPS)، لكنها ليست محمية تمامًا.

5. الاستخدام: تُستخدم لإرسال بيانات حساسة مثل كلمات المرور أو تحميل الملفات.

مثال:

<form method="post" action="process.php">

<input type="text" name="username">

<input type="submit" value="Submit">

</form>

في هذه الحالة، يتم إرسال البيانات في الخلفية ولا تظهر في شريط العناوين.

**مقارنة بين GET\_$و POST\_$:**

متى تستخدم كل منهما؟

GET\_$: إذا كنت بحاجة لتمرير بيانات غير حساسة كمعرفات أو معلمات بحث.

POST\_$: إذا كنت تتعامل مع بيانات حساسة أو تريد إرسال كميات كبيرة من البيانات.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الميزة | POST\_$ | GET\_$ |
| طريقة الارسال | جسم الطلب (Request Body) | عنوان URL (Query String) |
| الأمان | أكثر أمانا | أقل أمانا |
| الحجم | غير محدودة | محدود |
| عرض البيانات | مخفية | تظهر في شريط العنوان |
| الاستخدام | إرسال البيانات الحساسة | استرجاع البيانات |