

1- echo vs print:

في PHP : تستخدم عبارات echo و print لإخراج البيانات إلى وحدة التحكم أو صفحة الويب.

في معظم الحالات، يُفضل استخدام echo على print بسبب أسلوبها النحوي البسيط، وقدرتها على التعامل مع العديد من الحجج، وأدائها الأفضل قليلاً. ومع ذلك، إذا كنت بحاجة إلى استخدام إخراج التعبير، فستحتاج إلى استخدام print نظراً لأنه يحتوي على قيمة إرجاع.

إليك جدول تلخيص يسلط الضوء على الاختلافات الرئيسية:

الميزة	echo	print
النحو	بدون أقواس	الأقواس مطلوبة
الحجج	حجج متعددة	حجة واحدة
قيمة الإرجاع	لا قيمة إرجاع	ترجع 1
الأداء	أسرع قليلاً	أبطأ قليلاً
الاستخدام الموصى به	الإخراج العام	استخدام الإخراج في التعبيرات

2- Jet Compiler:

Jet Compiler: هو مترجم لغة جديد تم تطويره بواسطة Google وهو مصمم ليكون أسرع وأكثر كفاءة من المترجمات الحالية. ويستخدم تقنية جديدة تسمى "الترجمة الثابتة" يسمح لـ Jet Compiler بتحسين الكود بشكل أكبر من المترجمات التي تترجم الكود المصدري إلى كود ثنائي قابل للتنفيذ أثناء التشغيل.

3- Compiler time vs Run time:

In computer programming, compile time and runtime refer to two distinct phases of the software development process:

1. **Compile time:** The period when the source code written in a high-level programming language is translated into machine-readable instructions, which can be directly executed by the computer's processor. This process is typically performed by a compiler, a specialized program that converts the source code into a format that the computer can understand.
2. **Runtime:** The period when the executable code, generated during the compilation phase, is actually executed by the computer. During runtime, the program's instructions are interpreted and carried out, interacting with the computer's memory, input/output devices, and other system resources to produce the desired output.

Compile time and runtime are crucial aspects of software development, each serving a specific purpose:

- **Compile time:** Ensures that the source code is syntactically and semantically correct, identifying any errors or ambiguities before the program is executed. This helps prevent runtime errors that could lead to unexpected behavior or crashing.
- **Runtime:** Allows the program to interact with the computer system and carry out its intended functionality. The program's instructions are interpreted and executed in real-time, producing the desired output or performing the specified actions.

4 – Loosely type vs strongly type:

Loosely Typed Languages

Loosely typed languages allow implicit type conversions and don't enforce strict type declarations. This provides more flexibility in code writing but can also lead to runtime errors if data is not handled carefully.

Examples of loosely typed languages:

- JavaScript
- Python

- PHP
- Perl

Advantages of loosely typed languages:

- Reduced verbosity:
- Greater flexibility:
- Simplified code prototyping:

5 – TCP vs UDP:

TCP(Transmission Control Protocol) : هو بروتوكول لإدارة ويتبع حاله اتصال الشبكة عندما يتم TCP بين جهازين ويستخدم لتخزين

UDP(User Datagram Protocol): هو بروتوكول نقل في شبكات الحاسوب يتم استخدامه لنقل البيانات بين الاجهزه