**PSR**

PSR في الـ PHP هي مجموعة من الطرق المتبعة في برمجة الـ PHP. الـ PSR بتوحد الأساليب بتاع المبرمجين

من أمثلة الـ PSR الشهيرة هي PSR-1 و PSR-2 و PSR-4. الـ PSR-1 بتعتبر أساسية وبتضمن أن كل الـ PHP كود يلتزم ببعض المبادئ زي تجنب إستخدام الـ closing tags في الملفات وتحديد الأسماء بطريقة معينة وتنظيم الـ namespaces. أما الـ PSR-2 بتضمن أسلوب تنسيق وتصميم الـ PHP كود بشكل عام زي تنظيم المسافات والترتيب والتعليقات. أما الـ PSR-4 فبتعتبر لتنظيم وتحميل الـ classes في الـ PHP بأسماء الملفات والأسماء المستخدمة.

الـ PSR بتساعد في توحيد الأساليب بين المطورين، وده بيسهل عملية القراءة والتعديل في الـ PHP كود.

الـ PSR بتساعد في تطوير وبناء تطبيقات PHP بشكل أفضل وبجوده اكبر وسهولة في التعاون بين المبرمجين.

**Templete engine**

Template Engine أداة فالبرمجه بتساعد في فصل الـ HTML والـ CSS عن الـ PHP كود. فكرة المحرك دي إنه بيساعدنا نكتب الكود بشكل أنظف ونحسن من إعادة استخدام الأكواد وتنظيم العناصر.

{{}} ودا بيشير إلى متغير في الـ PHP كود

الفايده الرئيسية للمحرك ده إنه بيسهل علينا عمليةصيانة وتغيير الصفحات الويب بشكل أسرع وأسهل. بدلا ما نكتب الـ HTML الكامل مع البيانات المتغيرة في الـ PHP كود، بنقدر نستخدم القوالب ونفصل الجزء الثابت عن الجزء الديناميكي. وده بيساعدنا في تقليل الأخطاء وتحسين إعادة استخدام الأكواد.

المحركات الشهيرة في الـ PHP هي مثلاً: "Smarty" و "Twig" و "Blade". المحركات دي بتوفر حاجات إضافية زي التحكم في التكرار والشروط والتوجيهات. وكمان بيسمحوا بتوسيع القوالب وإضافة قوائم وواجهات مستخدم متقدمة.

المحرك ده بيوفر لنا طريقة أسهل ومنظمه اكتر في اننا نعمل صفحات ديناميكيه بالـ PHP وبيسهل علينا عملية التعديل والصيانة بعد كدا.

**PUT vs PATCH**

PUT:

الـ PUT بيتستخدم لتحديث أو إنشاء حاجة جديدة.

لما بنستخدم الـ PUT، بنحط معلومات جديدة مكان القديمة.

لو المعلومة دي مش موجودة، هتتنشئ بناءً على البيانات اللي بتتبعت في الطلب.

لو المعلومة دي موجودة، هتتغير بالبيانات اللي بتتبعت في الطلب.

PATCH:

الـ PATCH لتعديل جزء من المعلومة أو تحديثها.

لما بنستخدم الـ PATCH ، بنغير جزء محدد من المعلومة بس، مش كلها.

لو في معلومة موجودة، هتتغير الجزء المحدد بالبيانات اللي بتتبعت في الطلب.

يعني الفرق بينهم إن الـ PUT بيتعامل مع المعلومة كلها وبيبدلها ببيانات جديدة، و الـ PATCH بيتعامل مع جزء محدد من المعلومة وبيعدله بيانات جديدة.

**Get() vs all()**

get(): بتجيب حاجة واحدة بس من الداتابيز. مثلاً، لو عاوز تجيب بيانات المستخدم اللي عنده معرف معين، هتستخدم الـ get() عشان تجيب البيانات دي وتحدد الشرط اللي يناسبك في الاستعلام.

all(): بتجيب كل الحاجات المتوفرة في جدول الداتابيز. فإذا استخدمت الـ all()، هترجع كل الحاجات الموجودة في الجدول بشكل قائمة أو مجموعة.