

بسمه تعالی

سوالات مربوط به ارائه فریم ورک ها:

1- یک تعریف کلی از فریم ورک بیان نموده و 3 تا از دلایل عمده استفاده از آن را مطرح نمایید؟

جواب :

فریم ورک به یک محیط و یا چهارچوب کاری و کلی در زبان های برنامه نویسی مختلف گفته می شود که برنامه نویسان را ملزم به رعایت یک سری اصول کلی می نمایند .
تاثیر بسیار زیادی در زمان , امنیت , کارایی, عملکرد بالاتر و..... برای برنامه نویس دارد.

2- 3 مورد از تفاوت های فریم ورک و cms را بیان نموده و بگویید کدام بهتر است؟

جواب :

- 1- CMS ها برنامه ای است مورد استفاده مدیران جهت ایجاد و مدیریت وب سایت.
 - 2- اکثرا open source بوده و توسط متخصصان حرفه ای نوشته شده است.
 - 3- برای افراد مبتدی بسیار کارآمد و موثر می باشد.
- اما فریم ورک ها
- 1- چارچوب و بستر آماده که برای متخصصان برنامه نویسی طراحی شده است. (ابزار گسترش کد)
 - 2- می تواند open source نباشد و توسط یک شرکت خاص تولید گردد. (مانند Microsoft .NET Framework)
 - 3- کتابخانه اولیه شکل می گیرد و با رعایت قوانین خاص خود قابلیت گسترش دارد.
- برای کدام بهتر:

- 1- بستگی به میزان دانش شما دارد
- 2- بستگی به نوع وبسایت شما دارد .
- 3- بستگی به دیدگاه تولید اختصاصی سیستم مدیریت محتوا دارد.
- 4- توصیه می شود در ابتدای راه اول CMS و بعد framework

3- فریم ورک دات نت چیست؟ 3 مورد از مزیت های آن را بیان نمایید؟

جواب:

چارچوب دات نت یک فن آوری نرم افزاری است که بر روی تمامی ویرایش های سیستم عامل ویندوز مایکروسافت قابل اجراست.

شامل مجموعه ای از زبانهای برنامه نویسی است که C# و ویژوال بیسیک مهمترین آنها می باشند. (به همراه C# ارائه شد)

مزیت ها:

- 1- یک چارچوب واحد و محیط مجتمع و یکپارچه را جهت تولید و اجرای نرم افزارها ایجاد می نماید.
- 2- برنامه نویسان در یک پروژه نرم افزاری محدود به یک زبان برنامه نویسی خاص نمی باشند.
- 3- برنامه های تولید شده تحت دات نت بدون بروز هیچ مشکلی بر روی کلیه سیستم عاملهای ویندوز قابل اجرا هستند.

4- در بررسی سال 2015 کدام یک از فریم ورک های php از نظر محبوبیت برتر بودند؟ 3 مورد از برترین ویژگی های کلی آن را بیان نمایید؟

جواب:

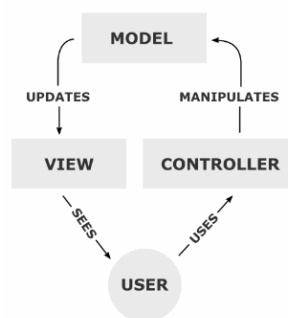
Laravel framework

انتقال و مدیریت داده ها در این سیستم بسیار آسان می باشد
با دیتابیس های MySQL, SQL Server و SQLite سازگاری کامل دارد.

می توانید از کدهای پایه PHP استفاده نمایید و یا از قالب های کد فریم ورک بهره ببرید
این فریم ورک برای توسعه در آینده بهینه سازی شده و با JSON و سایر ابزارها سازگاری کامل دارد.

5- معماری mvc را با رسم کامل شکل بیان نموده و بخش های اصلی آن را تعریف کنید. چرا از معماری MVC استفاده می گردد؟

جواب:



در این معماری با توجه به شکل کاربر یک درخواست ارسال می کند که این درخواست در ابتدا به controller می رود سپس این بخش با به کارگیری بخش model که وظیفه کار با پایگاه داده را دارد نتیجه را به روز رسانی نموده و به بخش view منتقل می کند که وظیفه نمایش به کاربر را به عهده دارد.

MODEL : وظیفه کار با پایگاه داده را بر عهده دارد.

VIEW : وظیفه ارتباط با کاربر نهایی را بر عهده دارد.

Control : وظیفه کنترل View و Model و نحوه ارتباط آن دو را با هم بر عهده دارد.

علت :

از دلایل محبوبیت این معماری نظام بخشیدن به پروژه های طراحی سایت میباشد. معمولاً به علت همکاری چندین تکنولوژی مختلف با هم در برنامه های مبتنی بر وب ساختار پروژه های بزرگ پیچیده میشوند و اعمال تغییرات و همچنین رفع خطا های پروژه مشکل و زمانبر میشوند که معماری MVC با جداسازی لایه های مختلف برنامه نویسی تا حد زیادی این مشکل را رفع کرده است.