ماهو Core Web Vitals  ؟

تعد مؤشرات الويب الأساسية ” Core Web Vitals ” أربعة مقاييس رئيسية تحدد سرعة موقع الويب.

العناصر الحيوية الأربعة هي :

* مشاهدات الصفحة
* والزائرين الفريدين
* متوسط الوقت المستغرق في الموقع
* ومعدل الارتداد

تُستخدم هذه المقاييس في زيادة التحويلات إلى موقع الويب الخاص بك.

اهمية Core Web Vitals ؟

في 2020 في شهر 11  اعلن Google عن تاريخ بدء تحديث جوجل Core Web Vitals Update  , وتعد هذه المره الأولى التي يعلنها فيها جوجل عن التحديث قبل ان يبدأ   , حيث بدا تحديث Core Web Vitals Update في منتصف الشهر السادس لسنة 2021 .

حيث اصبع معاير Core Web Vitals من عوامل تصدر الموقع لمحركات البحث , بدأ خبراء SEO  بالبحث عن حلول حول لمعالجة سرعة المواقع التي يعمل عليها  .

وانا بدوري  , كتبت هذا المقال ليكون دليل لكل من يرغب بتحسين سرعة موقعك والعمل على Core Web Vitals .

**المقاييس الأساسية في Core Web Vitals**

* LCP وهي *Largest Contentful Paint*
* FID وهي *First Input Delay*
* CLS وهي *Cumulative Layout Shift*

لنبدا مع كل واحدة على حدى

**أولا : Largest Contentful Paint  او LCP**

الوقت الذي يحتاجه اكبر عنصر بالموقع حتى يقوم المتصفح بتحميله  مثلا صورة او نص او فيديو او div , ويعد افضل اداء اذا كان اقل من 2.5 ثانية و يعد سيء جدا اذا كان اكثر من 4 ثواني وبين 2.5 و 4 يعد متوسط .

في حال كان موقعك اكثر من 2.5 ثانية يجب عليك العمل على معالجة هذه المشاكل , وهذا ما سنتطرق له في هذا المقال .

**ثانيا :  FID او First Input Delay**

هذا المقياس من بدء تحميل صفحة الموقع حتى بدء المستخدم بالتفاعل مع الصفحة , والمقصود هناك ان الصفحة تم تحميلها بشكل كامل  , ويعد افضل اداء اذا كان اقل من100ms و اذا كان اكثر من 300ms يعد ضعيف جدا , بين 2.5 و 4 يعد متوسط ويحتاج لتحسين .

يتم قياس FID  عبر مقياسين  وهم  time to interactive  و  total blocking time .

time to interactive – TTI  : وهو الوقت لقياس تفاعل المستخدم مع الصفحة

total blocking time – TPT :

**ثالثاَ : CLS  او  Cumulative Layout Shift**

في هذا المؤشر  يتم قياس مدى استقرار العناصر في الصفحة ولها علاقة مباشرة مع تجربة المستخدم , حيث يجب ان لايحدث ازاحة في عناصر الموقع اثناء تحميل الصفحة , لتوفير تجربة مستخدم جيدة ، يجب أن يكون CLS  اقل 0.1 .

**كيفية فحص سرعة صفحات الموقع واختبار Core Web Vitals ” مؤشرات أداء الويب الأساسية ” ؟**

الطريقة الأولى : Pagespeed insights

فحص سرعة الومقع يتم عبر طريقتين الاولى هي [**PAGESPEED INSIGHTS**](https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/) ولكن هذه الاداة تعطي النتيجة لصفحة واحدة فقط  مما يعني انك ستحتاج لفحص كل صفحة  على  حدى فبتالي سيأخذ  الوقت الكثير  ولن تحصل على نتائج دقيقه .

الفرق بين البيانات الفعلية “field data ” و Origin Summary و البيانات المختبَرية ” Lab Data ” في Pagespeed insights

* **البيانات الفعلية “field data “** :  إذا كانت الصفحة التي تختبرها بها عدد كافٍ من الزوار ، فسترى ” البيانات الفعلية ” . هذا هو أداء الفعلي الحقيقي لتلك الصفحة ” التي قمت بفحصها  ” خلال 28 يوم  , اذا كانت الصفحة جديدة  او لاتملك عدد جيد من الزيارات فسوف لن يظهر نتائج في field data .
* **Origin Summary** : في هذا الخيار يتم اظهار معدل تقيم لكل صفحات الموقع  وهذا التقيم بناء على تقيم الزوار لصفحات الموقع خلال 28 يوم  , لذلك ستحتاج إلى 28 يوم حتى ترى تغير في هذه النتائج .
* **البيانات المختبَرية ” Lab Data ”** : في هذا القسم ستجد نتائج تقيم لحظي لتلك الصفحة  , وبتالي يمكنك تخمين نتائج المستقبلية في البيانات الفعلية “field data ” و Origin Summary .

**الطريقة الثانية  : Search Console**

بعد اضافة الموقع على search console  خلال 28 يوم ستبدا تشاهد تقيم جوجل للـ مؤشرات أداء الويب الأساسية ” Core Web Vitals ” لصفحات موقعك

كما نشاهد بالصورة بالأسفل جوجل يظهر نتائج سرعة صفحات الموقع بناء على معاير مؤشرات أداء الويب الأساسية , سيمنحك search console  تقارير دائمه حول اداء صفحات موقع وذلك من شأنه تحسين نتائج الموقع .

**تحسين مؤشرات أداء الويب الأساسية ”  Core Web Vitals  “**

عملية معالجة وتحسين مؤشرات أداء الويب الأساسية تعتمد على عدد كبير من النقاط اولها

* **السيرفر او الإستضافة** : صدق  او لا تصدق هنالك دور كبير في  فحص **Core Web Vitals**حيث له دور مباشر في **LCP**و **FID**

يمكنك متابعة الفيديو التالي لترى فرق بين 3 في سرعة الإستضافة  .

* **الجافا سكربت الداخلية** : العديد من القوالب الجاهزة او المواقع تستخدم عدد كبير من مكتبات الجافا سكربت لذلك ولحل هذه المشكلة يجب العمل على حذف الجافا سكربت الغير مستخدمة unused javascript ,  وعمل minify js ” ضغط ملفات الجافا ” يمكن ان يتم ذلك اما عبر برامج او عبر مواقع online يفضل الإستعانه بمبرمج لهذا الامر , لكن إن كان موقعك على wordpress هنالك العديد من الإضافات المجانية او المدفوعة التي تقوم بعملية الminify js .

\* يجب  ان نلاحظ ان هنالك مشاكل قد تحدث بسبب minify js  لذلك عليك الإستعانة بمبرمج متخصص لهذا الامر .

* **الجافا سكربت الخارجية** :  في مواقعنا نستخدم facebook pixel  او google analytics او push notifications  وحتى youtube وغيرها هذه كلها عبارة عن استدعاء جافا سكربت خارجية , ولن تستطيع عمل  minify js  لذلك انته بحاجة إلى delay javascript وهي عملية تأخير تحميل ملفات javascript .
  + **delay javascript او تأخير بدء javascript**  : يؤدي تأخير تنفيذ JavaScript إلى تحسين الأداء عن طريق تأخير تحميل جميع ملفات JavaScript والبرامج النصية المضمنة حتى يكون هناك تفاعل من المستخدم “user interaction” (على سبيل المثال ، تحريك الماوس فوق الصفحة ، ولمس الشاشة ، والتمرير ، والضغط على مفتاح ، والتمرير باستخدام عجلة الماوس) , إنه مثل LazyLoad ، ولكن لملفات JavaScript.
    - * سيؤدي هذا إلى معالجة المشاكل التالي في PageSpeed:
        + Remove unused JavaScript
        + Minimize Main thread work
        + Reduce JavaScript Execution time
        + Total blocking time
        + Time to Interactive
        + First contentful pain
* compress image : عملية ضغط الصور او  تصغير حجمها بالKb , حجم الصور الكبير المبالغ فيه مثل  1 ميجا او نصف ميجا  , مع وجود عدد كبير  من الصور , كلها هذا سيؤدي إلى بطئ موقعك الإلكتروني وبتالي عدم تحقيق **FID**بال**Core Web Vitals  , ولحل هذه المشكلة عليك بإحدى الخيارات التالي :**
  + ضغط الصور بستخدام موقع لذلك مثل squoosh.app  أو tinyjpg.com يمكنك ايضا تحويل الصور من png ل jpg وذلك من شأنه تخفيف حجم الصور كثيرا .
  + يمكنك  الإستعانه بإضافة  ضغط الصور الخاصة بالورد بريس  مثل ShortPixel Image Optimizer او imagify .
  + يمكنك استخدام صور svg للأيقونات والشعارات وهذا كله من شأنه تحسن سرعة الموقع بشكل كبير .
  + يمكنك استخدام lazy load او التحميل البطيء للصور  , حيث سيساعد على تأخير تحميل الصور  حتى يحدث الزائر اي تفاعل بالصفحة فبتالي الصور الكبير لن تؤثر في سرعة الموقع , يمكنك تطبيق lazy load اما عبر مبرمج او عن طريق إحدى اضافات ال الكاش مثل wp rocket .
* preload key requests : هناك العديد من key على موقعك يمكن تحديدها على أنها “أساسية” ، وقد يختلف key الذي يؤثر على موقعك عن منافسيك. ومع ذلك ، فإن أكثر key شيوعًا التي نجدها عند تحليل سرعة الموقع هي :
  + font الخطوط .
  + css  
    لن يتم اعتبار صفحتك محملة بالكامل حتى يتم تنفيذ هذا key . يمكن ان تقرا هذا المقال لمزيد من المعلومات .