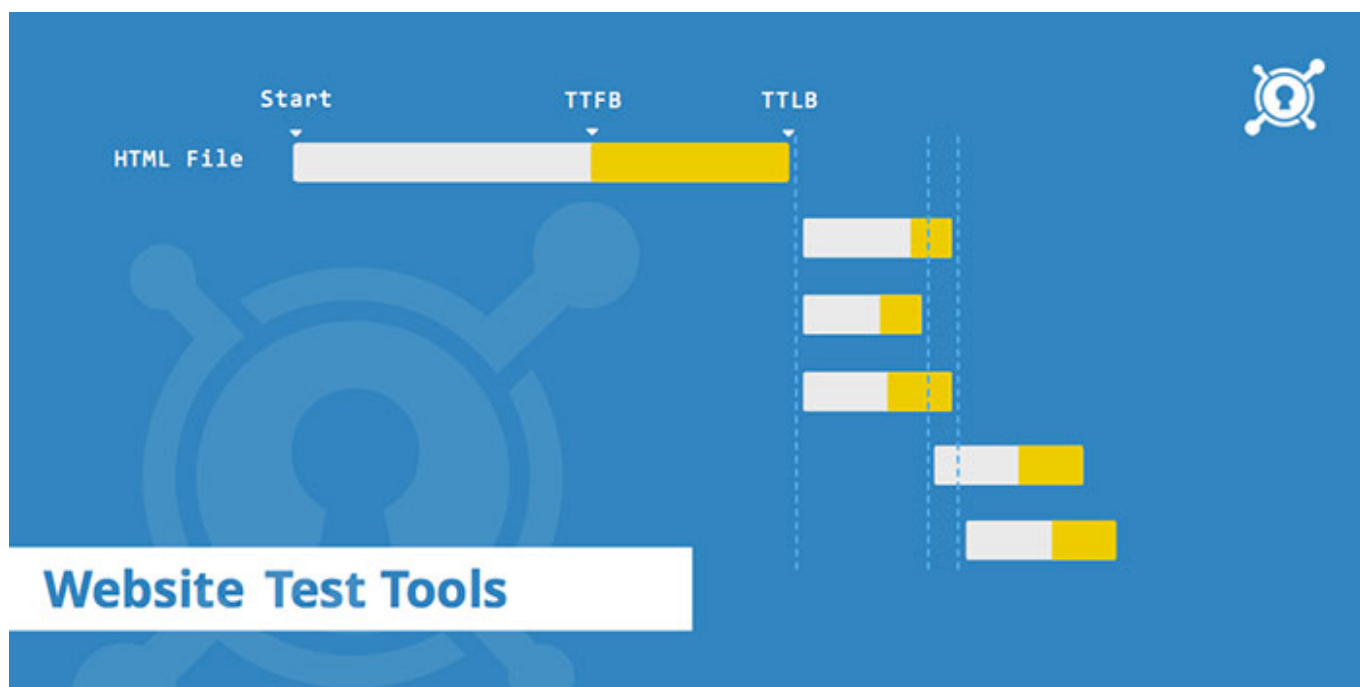


## چگونه یک وب سایت را قبل از تحویل به مشتری تست کنیم؟



بعد از طراحی یک سایت و قبل از تحویل آن به مشتری باید عملکرد آن تست شود و از صحت کارکرد قسمت های مختلف آن مطمئن شویم. در طراحی بعضی از سایت ها ممکن است طراحی سایت خیلی طول نکشد ولی تست آن وقتگیر و خسته کننده باشد و بیش از حد انتظار انرژی شما را بگیرد.

این مسئله طراح سایت را خیلی خسته می کند و برای هر طراحی بارهای بار اتفاق افتاده است ، این موضوع شما را دچار نا امیدي یا استهلاک و خستگی می کند و باعث میشود که هر چه زودتر پروژه را با باگ و مشکلات ببندید و تحویل مشتری دهید. برای انجام عملیات تست به صورت کاربردی و صحیح در این مقاله به شرح مشکلات متداول در حین انجام تست پرداخته و پیشنهاداتی جهت بهبود هر چه بیشتر عملکرد طراح سایت ارائه می کنیم.

چون تست یک وب سایت یکی از با اهمیت ترین مراحل کار طراحی و برنامه نویسی وب سایت به شمار می آید و نتیجه عملکرد برنامه نویس و طراح گرافیک سایت را بررسی و آن را با توجه به روابط منطقی، به آنچه مشتری نیاز دارد تبدیل و تحویل می دهد.



### باید و نباید ها در تست یک سایت

باید برنامه نویسان و کد نویسان در حین کار، بخش های برنامه نویسی شده را تست کنند. □  
نباید تا زمانی که عملکرد و روابط منطقی بین اجزای کار اصلاح نشده و وب سایت برای نمایش نسخه آزمایشی آماده نیست، آن را آپلود و تحویل مشتری داد. □

نباید همزمان به تست چند پروژه بپردازید. این کار باعث سردرگمی و گیجی شما می شود و تمرکز شما را روی کار کمتر می کند. □  
نباید کار تست وب سایت را به عهده مشتریان بگذارید. □

□



## چگونه یک سایت را تست کنیم

مراحل تست وب سایت با توجه به نوع کار و تیم کاری متفاوت است اما متداول ترین و بهترین شیوه تست وب سایت به صورت زیر و در چهار مرحله می باشد: و می توان ترتیب آنها را با توجه به نیاز تغییر داد :

### تست بعد از اتمام ظاهر کار

بعد از اتمام کد گذاری روی ظاهر وب سایت، طراح سایت باید یک بار دیگر با درج اطلاعات در تمامی فیلدها و قسمت های سایت، نمایش و عدم نمایش اطلاعات را مورد تست و بررسی قرار دهد. با این کار هم اطلاعات تستی وارد سایت می شود و ظاهر وب سایت را بهتر نمایش می دهد و هم ایرادات و مشکلات وب سایت مشخص می شود.

### تست حین کار

در این بخش وظایف تعیین شده یک به یک بر اساس تحلیل برنامه نویس انجام می شود: در صورتی که تست توسط شخص دیگری انجام میشود، بعد از تست توسط برنامه نویس، تست کننده بخش های به اتمام رسیده را تست می کند. در این مرحله تست کننده موظف است در صورت مغایرت کار با تحلیل اصلی و نظر مشتری مراتب را به برنامه نویس یا تحلیلگر اعلام کند و علت تغییر عملکرد را از برنامه نویس جویا شود. در صورتی که برنامه نویس خود تست را انجام می دهد مرحله به مرحله بعد از اتمام هر قسمت لازم است روی آنها تست انجام دهد.



### تست ایجاد روابط منطقی بین اجزای سایت

پس از وارد کردن اطلاعات تستی و رفع مشکلات ظاهری و کد نویسی در این مرحله لازم است که تست کننده برای اطمینان از توانایی استفاده کاربران از بخش ها و امکانات سایت، آن را مرحله به مرحله تست کرده و اطمینان حاصل کند که کاربر می تواند به راحتی به مطلب مورد نظر خود دسترسی پیدا کند و یا عملیاتی را در سایت انجام دهد. □

بهرتر است در زمان تست بخشهای ظاهری سایت، آن را هم مورد بررسی قرار دهید تا در صورت بروز مشکل در حین کار، مشکلات برطرف شود.



□

## تست بعد از اتمام پنل مدیریت کار

پس از اتمام کامل کد نویسی پنل مدیریت، لازم است روی عملکرد بخش های پنل، تست انجام شود تا صحت عملکرد بخش ها، حذف امکانات اضافه و بهینه تر کردن بخش های پنل صورت گیرد.

□

## تحلیل نا مناسب پروژه طراحی وب سایت

بعضی وقت ها برنامه نویسی ها، به دلیل عدم تحلیل درست پروژه یا به دلیل درک اشتباه از امکانات آن، یک بخش را بارها و بارها کد می زنند یا اصلاح می کنند.

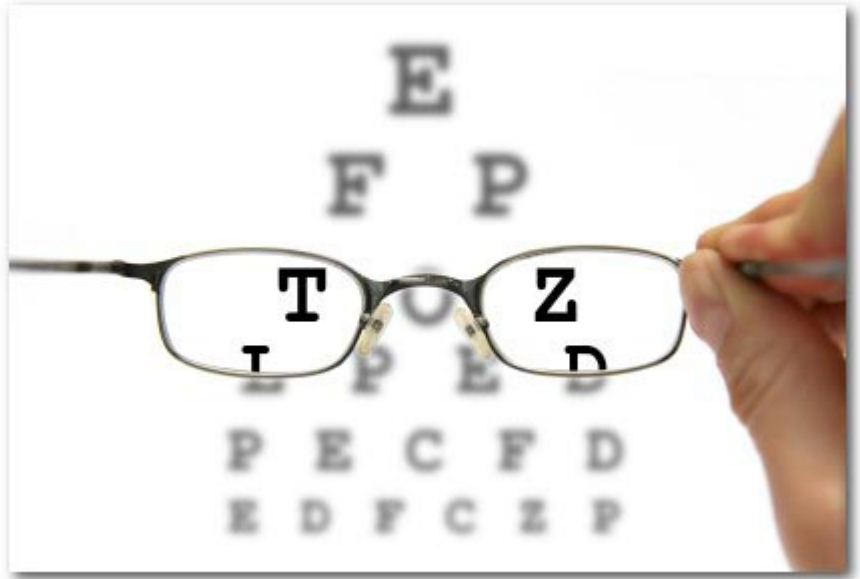
در صورتی که کد نویسی به علت فراموشی و در اثر اصلاح ناقص بخشهای مرتبط باعث از کار افتادن عملکرد بقیه بخش ها شود، باعث دشوارتر شدن مراحل تست وب سایت می گردد. چون لازم است برای هر بار تغییر، کل وب سایت، تست شود. در پروژه های کوچک شاید نیم ساعت از وقت شما را بگیرد، اما در پروژه های بزرگ تبدیل به مصیبتی عذاب آور خواهد شد.

بدترین حالت زمانی است که شما کد نویسی بخش را به پایان رساندید آنگاه به کمک تست کننده یا نقطه نظرات مشتری متوجه می شوید، این همان چیزی نیست که مد نظر مشتری است. □ در این زمان، در صورتی که عملکرد این بخش با چند بخش مختلف از سایت در ارتباط باشد، لازم است روی تمام بخش های اصلی و بخش های مرتبط، اصلاح انجام دهید.

قبل از انجام پروژه درک درستی از بخش ها و امکانات وب سایت داشته باشید. در صورتی که خود، تحلیل گر پروژه هستید و برنامه نویسی هم می کنید سعی کنید درک درستی از امکانات و نحوه اجرای آنها داشته باشید.

در صورتی که شخص دیگری پروژه را برای شما تحلیل می کند سعی در درک بخش ها و امکانات کار داشته باشید. در حین کار سوال کنید و در صورتی که مطمئن نیستید قبل از انجام کار با تحلیلگر در مورد اجرای کار صحبت کنید. درست است که این موضوع باعث طولانی تر شدن زمان کد نویسی شما می شود اما در عوض احتمال دوباره کاری را بسیار کم تر می کند. □

در صورت نیاز بخشهایی که با هم مرتبط هستند را روی کاغذ یادداشت کنید تا در صورت فراموشی برای بازبینی به یادداشت خود مراجعه کنید. □ در صورتیکه محدودیت برای برگزاری جلسه های متعدد توجیهی دارید یا آن را زمانگیر و اتلاف وقت میدانید، از تلفن استفاده کنید، شما می توانید بارها و بارها به مشتری زنگ بزنید تا درک درستی از کار بدست آورید. مشتری تلفن های مکرر شما را به حساب پیگیر بودن شما می گذارد پس از این موضوع و قضاوت های آنها نترسید. □



#### انجام نشدن تست اولیه توسط برنامه نویس و طراح وب سایت

بعضی وقتها که برای تست به سایت مراجعه می کنید متوجه می شوید که بعضی از بخش ها درست برنامه نویسی نشده یا با مشکل بسیار برنامه نویسی شده است. دلیل آن این است که برنامه نویس بعد از اتمام برنامه نویسی این بخش، برای تست به آن مراجعه نکرده و به خیال اینکه تست کننده بعدا به این بخش مراجعه می کند و در صورت لزوم و وجود مشکل، برنامه نویس را مطلع می کند، این کار را به زمان دیگری موکول کرده است.

در برنامه نویسی بعد از تست برنامه نویس، بهتر است برای تست بعدی از فرد دیگری به عنوان تست کننده استفاده کنید. کد نویس موظف است در حین کد نویسی، بخش یا قسمت برنامه نویسی شده را تست نماید و بعد از این تست اولیه آن را در اختیار افراد دیگر یا تست کننده ها قرار دهد. همیشه نفر دوم که دید فنی کمتری نسبت به کار دارد بهتر می تواند سایت را بررسی و ایرادات نرم افزاری و عملیاتی را در سایت پیدا کند.



### استفاده نکردن از تجارب برنامه نویس و طراح در اجرای پروژه

بعضی وقت ها کار بسیار عالی پیش می رود و کار کد نویسی وب سایت بر اساس توضیحات، تحلیل گر به اتمام رسیده است. اما در هنگام تست متوجه می شوید که عملیات و یا منطق مسیر گردش در صفحات یا عملکرد یک بخش خاص، درست نیست. یا اینکه توانایی استفاده کاربران از وب سایت یا یک بخش، بسیار محدود و دشوار می باشد.

معمولا در این حالت کد نویس دیگر فرصت آن را ندارد تا بخش هایی از وب سایت را مجدد برنامه نویسی کند یا در صورت داشتن زمان، برای او از نظر مالی صرف نمی کند که مثلا ۳ یا ۴ روز دیگر از وقت خود را برای اصلاح آن قرار دهد. در نتیجه ترجیح میدهد که یا سیستم فعلی را اصلاح نماید یا آن را با وجود مشکل تحویل مشتری دهد. □. □.

در حین کد نویسی وب سایت در صورتی که به نظر خودتان کار از نظر عملیاتی و منطقی مشکل دارد کار را ادامه ندهید و بلافاصله با تحلیل گر یا با بقیه تیم در این رابطه صحبت کنید. در صورتی که به صورت منفرد در حال کار هستید با یکی از همکارانی که مسلط به برنامه نویسی است مشورت کنید. □. □.

قبل از انجام هر کاری و بعد از شنیدن تحلیل، با استناد بر تجربه خود، روند انجام پروژه را مرور کنید تا معایب کار قبل از انجام پروژه مشخص شود. تجربه ثابت کرده است که در صورت تحلیل پروژه، فقط ۷۰٪ از کار تعیین و مشخص می شود و ۳۰٪ باقیمانده در حین کار و با توجه به استدلال برنامه نویس صورت می گیرد. بنا بر این فقط شنونده تحلیل امکانات وب سایت نباشید و از قدرت تحلیل و تجربه خود استفاده کنید و برای بهتر شدن کار پیشنهادات خود را قبل از اجرا با تیم در میان بگذارید.

ممکن است پیشنهاد شما بهتر از توضیحات تحلیل گر باشد و در ضمن سرعت و کیفیت کار را به مراتب بیشتر و بهتر کند. □. □.



تیم طراحی سایت وب کو وب قبل از طراحی هر سایتی اول نقشه ای از سایت را ترسیم و بعد آن را به خوبی تحلیل نموده و در هر مرحله با مشتری در ارتباط می باشد بعد از انجام تحلیل های لازم یک طرح برای ظاهر و گرافیک و کاربرپسندی سایت در نظر گرفته و طبق این نکات مرحله به مرحله سایت را برنامه نویسی و طراحی نموده و بعد از تست هر مرحله به مرحله ی بعدی مراجعه می نماید و در آخر تست نهایی توسط تیم و مشتری صورت می گیرد.

ممکن است در این بین نظر مشتری در مورد موضوعی تغییر و یا اصلاح شود.