

أزمایشگاه تحلیل پیشرفته کلان داده (ابدال)

کتابخانهها و ابزارهای ایجاد تور معرفی صفحه

نام تهیهکننده: آرمان حیدری استاد راهنما: دکتر حسین رحمانی تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۱۳ نسخه: ۱

فهرست مطالب

١.	مقدمه
٣	١– كتابخانهها
٣	
۴	
۵	
۶	
٧	- <i>1-5</i> ساير موارد
٧	-2 ابزارها
٧	
٨	
٩	

مقدمه

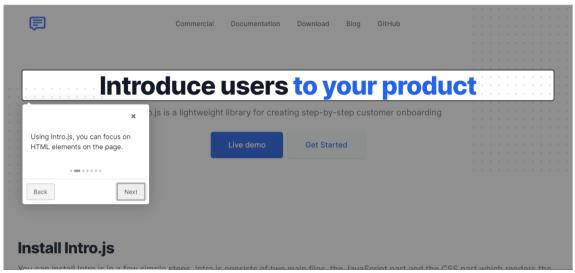
در javascript ابزارها و کتابخانههایی برای توسعه ی تور معرفی صفحه به کاربران وجود دارد. این تورها معمولا با اهدافی مانند معرفی اجزای مختلف یک وبسایت یا اپلیکیشن به کاربران، مشخص کردن ویژگیهای جدید یک محصول، برجسته کردن اطلاعات خاصی از محصول توسعه داده می شوند.

در این گزارش تعدادی از این ابزار و کتابخانهها را بررسی میکنیم. هم از جهت زیبایی ظاهری آنها و هم مزایا و معایبی که به همراه دارند. البته لینک مربوط به مستندات هر کدام از این موارد در بخش مربوطه قرار داده شده است، و لذا می توانید برای اطلاعات یا بررسی بیشتر به آنها نیز مراجعه کنید.

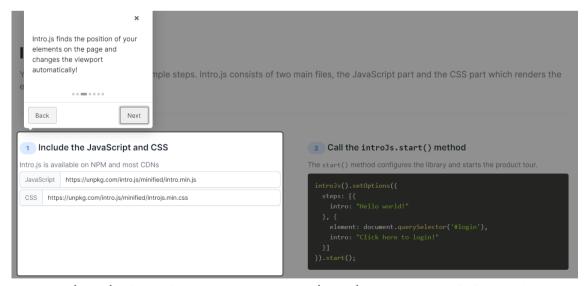
١- كتابخانهها

Intro.js -1-1

این کتابخانه، نامهای ساده و قابل استفادهای دارد. Open-source است و استفاده از آن در ابتدا رایگان است. همچنین کتابخانه سبکی است و به dependency خاصی هم نیاز ندارد. Customize کردن برای محصول خودمان هم با این کتابخانه بهخوبی انجام می شود. تصاویر استفاده از این کتابخانه در شکلهای زیر آمده است.



شکل ۱: مثالی از معرفی بخشی از ضفحه وب، با استفاده از intro.js



شکل ۲: مثالی از نمایش خودکار viewpoint در قسمت مناسب صفحه، با استفاده از intro.js

اما این کتابخانه مشکلات و محدودیتهایی نیز دارد. مثلا این کتابخانه جامع و کامل نیست و مواردی مانند چکلیستها، surveys ،analytics و ... را ندارد. در مجموع کتابخانه سادهای است که صرفا برای معرفی ویژگیها به کاربر استفاده می شود.

مشکل دیگر این است که فقط برای استفاده محلی رایگان است، و در صورت استفاده ی آن در یک وبسایت یا محصول یا اپلیکیشن تبلیغاتی باید lisence آن خریداری شود.

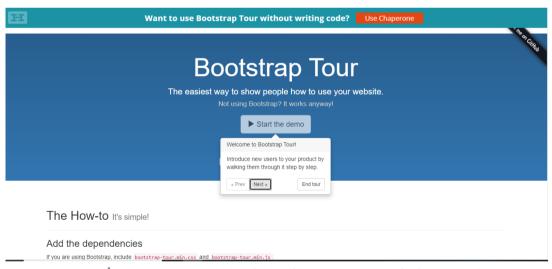
همچنین ممکن است تور مدنظر توسعه دهنده، با هدف تمامی کاربران نباشد. و گروه خاصی از کاربران محصول فقط نیاز به دیدن آن داشته باشند. که این حالت به کل در این کتابخانه لحاظ نشده است.

به هر حال این کتابخانه محبوبترین و پر استفادهترین در این زمینه میباشد.

جهت مطالعه مستندات این کتابخانه و بررسی بیشتر آن می توانید به اینجا مراجعه کنید.

Bootstrap Tour -1-7

مزیت اصلی این کتابخانه این است که open-source است و حتی لینک گیتهاب آن در صفحه اصلی setup کتابخانه قابل دسترسی است. همچنین برای کسانی که قبلا از کتابخانه bootsrap استفاده کرده باشند کردن و استفاده از این هم آسان خواهد بود و مشکل خاصی ندارد. شکل ۳ مثالی از استفاده این کتابخانه میباشند.



شكل ۳: نمونهای از تور معرفی صفحه با استفاده از كتابخانه bootstrap tour

استفاده از این کتابخانه و API های آن با توجه به مستندات کامل ساده است. و همانطور که در شکل ۴ صفحه بعد میبینید اساسا کتابخانه سادهای محسوب میشود. که این میتواند به نوعی ایراد آن هم باشد. چون اگر محصولی با نیا نیا توی داشته باشیم، احتمالا نمیتوانیم tour مناسب با آن را با استفاده از این کتابخانه تهیه کنیم.

متاسفانه گزارشهای منفی زیادی از کار نکردن صحیح این کتابخانه و پشتیبانی ضعیف توسعه دهندگان آن گزارش شده است.

```
// Instance the tour
var tour = new Tour({
 steps: [
   element: "#my-element",
   title: "Title of my step",
   content: "Content of my step"
 },
    element: "#my-other-element",
   title: "Title of my step",
   content: "Content of my step"
 }
]});
// Initialize the tour
tour.init();
// Start the tour
tour.start():
```

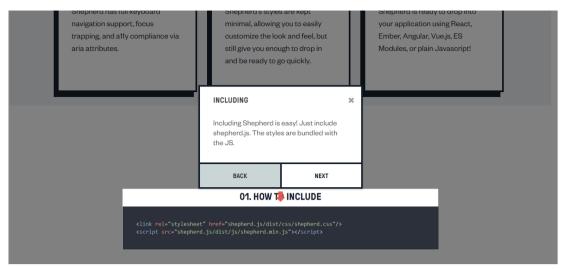
شکل ۴: تکه کد مربوط به یک tour ساده در کتابخانهی bootstrap tour

جهت مطالعه مستندات این کتابخانه و بررسی بیشتر آن می توانید به اینجا مراجعه کنید.

Shepherd -1-T

از نظر زیبایی و قابلیت تطبیق با محصول می توان گفت از سایرین بهتر است. با توجه به این که گیتهاب آن ۸۰۰۰ ستاره است، از محبوبیت بالایی برخوردار است. اما برای استفاده از آن توانایی برنامه نویسی و تجربه نسبی در حوزه back-end نیاز است. همچنین مشکل بزرگی که دارد این است که با برخی back-endها به درستی کار نمی کند.

شکلهای زیر نمونههایی از این کتابخانه را نشان میدهند. شکل ۶ یکی از ویژگیهای این کتابخانه را نشان میدهند که scroll کردن کاربر، از بین بروند.



شکل ۵: نمونهای از کاربرد shepherd در صفحه وب

شکل ۶: ویژگی attach کردن tour به هر element در کتابخانه

جهت مطالعه مستندات این کتابخانه و بررسی بیشتر آن میتوانید به اینجا مراجعه کنید.

Tourist.js -1-4

استفاده بیشتری در اپلیکیشنهای موبایل دارد. چون کارایی آن در تکصفحه بهتر از وبسایتهای چندین صفحهایست. دانلود آن رایگان است و در گیتهاب هست و درواقع open-source میباشد.

با این که وبسایت مخصوصی ندارد اما مستندات کاملی در صفحه گیتهاب آن (که ۱۲۰۰۰ ستاره است) موجود است. که البته به مفصلی برخی کتابخانهها که وبسایت دارند نیست. مثلا دمو برای این کتابخانه موجود نیست!

جهت مطالعه مستندات این کتابخانه و بررسی بیشتر آن می توانید به اینجا مراجعه کنید.

-1-۵ سایر موارد

درباره برخی کتابخانهها چون استفاده از آنها رایگان نیست، توضیحی ندادیم. اما این موارد هم در صورت تمایل برای خریداری lisence می توانند گزینه مناسبی باشند:

- UserGuiding
- WalkMe
- Appcues

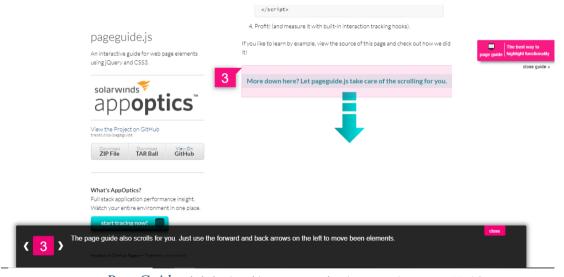
۲- ابزارها

PageGuide -Y-1

کارکرد این ابزار کمتر از موارد قبلی است چون در برخی صفحههای خاص مناسب است. البته مشکل توسعه دادن ندارد. اما صرفا در محصولات تک صفحهای که صفحهای پویا و متحرک است استفاده می شود.

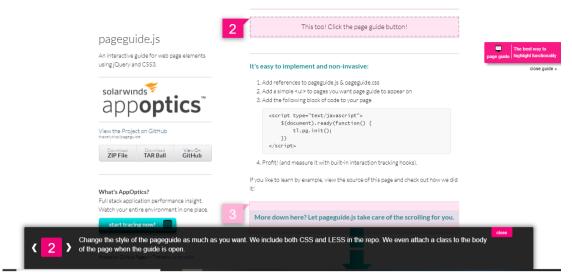
معمولا کاربرد آن برای نشان دادن مراحل انجام کاری در یک صفحه است.

شکل ۷ و شکل ۸ به خوبی منظور از کاربرد خاص این ابزار را مشخص می کنند.



شكل ٧: نمونه معرفي بخشهايي از صفحه وب با استفاده از ابزار PageGuide

پس از کلیک کردن کاربر روی دکمه چپ یا راست که کنار عدد ۳ وجود دارد، به صورت خودکار مورد شماره ۳ کمرنگ شده و عدد دیگری (مثلا در شکل ۸، عدد ۲) هایلایت می شود.



شكل ۱/: نمونه معرفي بخشهايي از صفحه وب با استفاده از ابزار PageGuide

جهت مطالعه مستندات این ابزار و بررسی بیشتر آن می توانید به اینجا مراجعه کنید.

Chardin -Y-Y

نوع guide کردن کاربر در این ابزار با موارد قبلی تفاوت دارد. و در واقع tour به صورت box های جدا نیست. شکل ۹ این را به خوبی نمایش میدهد. بسته به نوع محصول و استفاده توسعهدهنده این موضوع میتواند مثبت یا منفی باشد.

این ابزار هم open-source است. اما api های آن مستندات کامل و دقیقی ندارند و درواقع یادگیری نحوه کار کرد این ابزار که درواقع یک jquery plugin است، فقط با خواندن readme موجود در گیتهاب آن میسر است.

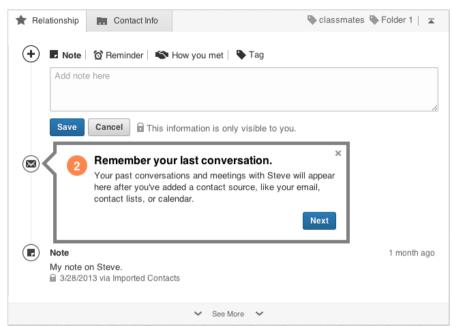


شكل ٩: نمونه استفاده از ابزار chadlin

جهت مطالعه مستندات این ابزار و بررسی بیشتر آن میتوانید به اینجا مراجعه کنید.

Hopscatch -Y-Y

این ابزار open-source، اگر در یک صفحه امکانپذیر باشد، می تواند از Query استفاده کند. همچنین با تمام browser ها کار می کند. باید به صورت JSON به آن ورودی بدهیم و tour که می خواهیم را بسازیم. مانند شکل ۱۱.



شکل ۱۰: نمونهای از استفاده از ابزار hopscotch

```
// First define your tour.
    var tour = {
      "id": "hello-hopscotch",
       "steps": [
          "target": "profile-picture",
          "placement": "right",
           "title": "Profile Picture",
           "content": "This is your profile picture. Looking good!"
10
        },
11
          "target": "find-conn",
12
13
          "placement": "bottom",
          "title": "Find Connections",
          "content": "The internet is always more fun when you connect with others. Find some co
16
17
      ]
18
    };
19
    // Then start the tour.
    hopscotch.startTour(tour);
```

شکل ۱۱: تکه کد ایجاد tour در ابزار

جهت مطالعه مستندات این ابزار و بررسی بیشتر آن میتوانید به اینجا مراجعه کنید.