معم الكه الرحمن الرحم

بوے استرپ(Bootstrap) چیسے

ارایه کننده گان: شیرین جان، حفیظ الله، سرفراز دانش تحت نظر:استاد حسیب احمد خالقی

June Joses

- ک مقدمه
- ◄ بوت استرپ چيست؟
- تاریخچه بوت استرپ
- کمنشاء کلمه Bootstrap
- 🖊 نسخه فارسی بوت استرپ
- زبان های استفاده شده در بوت استرپ
- ح مزایا، معایب فریم ورک بود استرپ و نحوه استفاده آن
 - Pootstrap 5 ویژه گی های Pootstrap 5

مملمه

- در سالهای اخیر، برنامه نویسی وب به عنوان یکی از کاربردیترین مهارتها در علم کامپیوتر شناخته و به دنبال آن، فناوریها و ابزارهای گوناگونی برای برنامه نویسان و توسعهدهنگان این حوزه ایجاد شده است.
- یکی از رایجترین ابزارهای مفید و مناسب در توسعه وب، فریم ورک بوت استرپ محسوب میشود. Bootstrap یک چارچوبرایگان و متن باز فرانتاند Frontend است که برای ساخت وبسایت وباپلیکیشن)برنامههای تحت وب(استفاده میشود. در این مقاله قصد داریم بوتاسترپ و نحوه کار با آن را به زبان ساده و در عین حال به طور جامع شرح دهیم.

بوت استرب جیست؟

- ← بوت استرپ (Bootstrap)یک فریم ورک CSSرایگان و متن باز است که برای توسعه وب واکنشگرا Responsive و First-Mobile
 - 🗘 منظور از طراحی First-Mobile این است که برای ایجاد یک وبسایت، طراحی نسخه موبایل آن اولویت دارد.
- 🗡 به این ترتیب، با استفاده از طراحی First-Mobile میتوان ابتدا وبسایت را برای صفحه نمایشهای کوچک تلفن همراه آماده
 - کرد و به مرور زمان وبسایت را برای صفحه نمایشهای بزرگتر نیز توسعه داد.
 - 🔎 Bootstrapدارای قالب های طراحی شدهای است که این قالبها بر اساس بر CSSو جاوا اسکریپت هستند.

... dolsl

←قالب های بوت استرپ در تولید و نمایش صفحه نگاری، فرمها، دکمه ها Buttons، نوار وضعیت و سایر

اجزای رابط کاربری وبسایت مورد استفاده هستند.

ح در ماه اگوست سال ۲۰۲۱ ،بوت استرپ به عنوان دهمین پروژه ستارهدار در گیت هاب انتخاب شد.

Bootstrapasis

🗡 بوت استرپ اولین باردر سال ۲۰۱۱ با هدف ایجاد سازگاری میان ابزارهای داخلی توییتر، توسط مارک اتو Otto Mark و

جاكوب تورنتون Thornton Jacob توسعه يافت.

کر سال ۲۰۱۲ به دست رس عموم قرار داده شد.

🗘 با وجود اینکه قبل از بوت استرپ کتابخانه های متعددی برای ایجاد سازگاری میان ابزارهای داخلی توییتر تولید شده بودند،

اما، تمامی آنها به ناسازگاری و سربارهای فراوانی منجر می شدند.

Bootstrapasslåis

- 🗢 مستقل از مباحث توسعه وب و موارد مرتبط با آن، کلمه Bootstrapدر لغت به معنی خود راه انداز است.
- 🔎 از سوی دیگر، کلمه Bootstrapping یعنی فرآیندی که به صورت مستقل و بدون استفاده از عوامل خارجی به کار خود

ادامه میدهد.

🗘 در علم کامپیوتر،از مفهوم بوت استرپ با نام Bootingیاد میشود که به فرآیند راه اندازی سیستم و بارگذاری اطلاعات اولیه

نرم افزار در حافظه کامپیوتر اشاره دارد.

نسخه فارسی Bootstrap نسخه

√ با توجه به اینکه فریم ورک بوت استرپ محبوبترین ساختار ایجاد شده جهت تسهیل ساخت وبسایته ای واکنشگرا برای دستگاه های موبایل و دسکتاپ به حساب میآید، نسخه راستچین شده استاندارد فریم ورک بوت استرپ فارسی نیز تولید شده و در گیتهاب موجود است. این استاندارد، RTL Bootstrap نام دارد.

√ برای استفاده از این استاندارد، میتوان بدون تغییر فایلهای CSSو جاوا اسکریپت در بوت استرپ و تنها با اضافه کردن چند خط کد به فایلهای این استاندارد ارجاع داد تا نمایش خروجی راستچین شود.

در Bootstrap از کدام زبان ها استفاده شده است؟

همان طور که در اسلاید قبلی اشاره شد، بوت استرپ یک فریم ورک تحت وب بر پایه

زبان های جاوا اسکریپت، HTML و CSS به حساب میآید.

ویژه کی های Bootstrap

🗡 بوت استرپ برای ساده سازی توسعه صفحات وب ایجاد شده و اصلیترین هدف از به کارگیری آن در پروژه های وب، اعمال

رنگ، سایز، فونت و قالب بوت استرپ به پروژه است.

🗘 بدین ترتیب، فاکتور دارای اهمیت این است که آیا توسعه دهندگان طرح انتخاب شده بوت استرپ را میپسندند؟ زمانی که

بوت استرپ به پروژه اضافه میشود، تعدادی Style اولیه برای تمام عناصر HTML تعریف میشود.

کر سال ۲۰۲۱ به حیث دهمین پروژه ستاره دار گیت هاب انتخاب شده بود.

مزایای استفاده از بوت استرب

2 صرفه جویی در زمان

4 راحتی در استفاده

6 ریگان ومنبع باز

6 امكان دسترسى به قالبها ورديرس

1 سازگاری چندگانه

3 هماهنگی با مرور گرهای مختلف

5 ساده وسبک

7 سیستم ستون بندی مطوب

Bootstrapula

باید توجه داشت که نقاط قوت و امکانات Bootstrap نسبت به نقاط ضعف آن بسیار برجسته تر است و به همین دلیل این فریم ورک محبوبیت بسیاری دارد.

2 عدم پشتیبانی از مرورگر های قدیمی

1 قالبهایمشابه

4 وابسته گی به جاوا اسکرییت

3 زمانبر بودن بازنویسی و تولید کدهای جدید

نحوه استفاده از Bootstrap

استفاده از CDN

Description	URL
CSS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css
JS	https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js

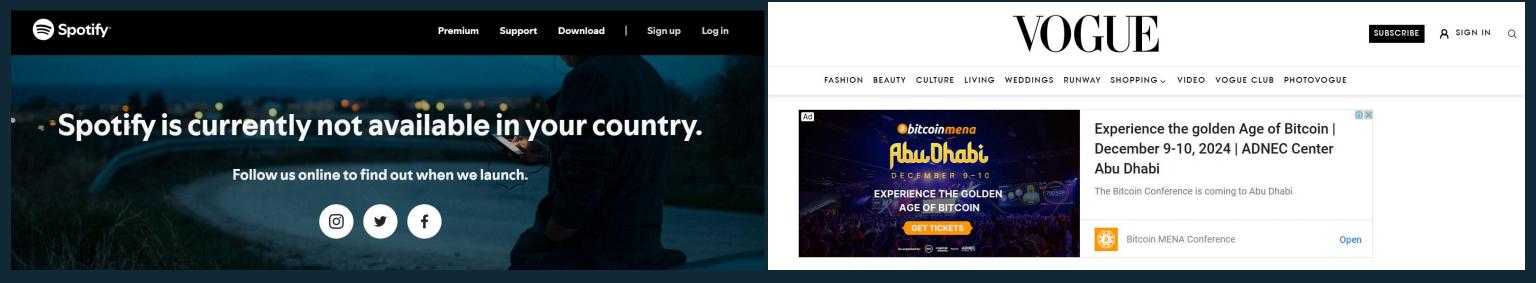
دانلود سروس کود

```
<!-- Vendor CSS Files -->
<link href="assets/vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<link href="assets/vendor/bootstrap-icons/bootstrap-icons.css" rel="stylesheet">
<link href="assets/vendor/boxicons/css/boxicons.min.css" rel="stylesheet">
```

```
<!-- Main JS File -->
<script src="assets/js/script.js"></script>
```

ویژه کی های Bootstrap 5 ویژه گ

Internet Explorer عدم یشتیبانی از المحذف JQuery حداخواه سازی CSS مفحه بندي عالي امکان شخصی سازی بیشتر اضافه کردن فرم کنترول های بشتر کتابخانه آیکن های جدید



نمونههای موفق استفاده از بوت استرب

توييتر	یکی از اولین وبسایتهایی بود که از بوت استرپ استفاده کرد.
Spotify	وبسایت Spotifyاز بوت استرپ برای ایجاد یک طراحی واکنش گرا استفاده می کند.
Vogue	مجله آنلاین Vogueاز بوت استرپ برای ایجاد یک رابط کاربری زیبا و هماهنگ بهره میبرد.

نتیچولیری

دراین سمینار فریم ورک قدرتمند بوت استری مورد بررسی قرار گرفت و به شرح چیستی آن پرداخته شد. درادامه، مزایا و معایب آن نیز شرح داده شدند. با توجه بهویرگی های جذاب بوت استری مثل امکان ساخت وبسایت واکنشگرا و طراحیFirst-Mobile در این چارچوب توسعه، میتوان گفت، استفاده از بوت استری در برنامه نویسی وب بسیار کاربردی است.

منابحوماخذ

https://faradars.org

https://getbootstrap.com>



If you have any question **ChatGPT-4** is at your service