禪

تسریع در روند ساخت برنامههای وب

10 ابزار و کتابخانه مطرح مرتبط با چهارچوب ...... Vue.js

vue.js

در چند سال اخیر فناوری توسعه وب شاهد رونق زیادی در بخش چهارچوبهای وب به ویژه در زبان برنامهنویسی جاوا اسکریپت بوده است . یکی از این چهارچوبهای مطرح جاوااسکریپتی چهارچوب Vue.js است که با هدف توسعه رابط کاربری ساخته شد . Vue موفق شد روند رو به رشد خود را ادامه داده و به یک ابزار ثابت توسعه وب تبدیل شود. کارآمدی و محبوبیت این ابزار در آگهیهای استخدامی به خوبی مشهود است .

اگر به آگهیهای استخدامی در ایران یا سایر کشورها نگاه کنید، مشاهده میکنید که Vue در بیشتر آگهیهای مرتبط با توسعه وب قید شده است. چرا Vue.js به چنین سطح از موفقیتی دست پیدا کرد؟ یادگیری راحت، ساختار عملکردی شفاف و مستندات عالی باعث شدهاند افراد تازهوارد به دنیای وب چهارچوب فوق را انتخاب کرده و توسعهدهندگان با تجربهتر نیز به تدریج چهارچوب فوق را جایگزین React یا Angular کنند . در این مقاله با ده نمونه از معروفترین ابزارها و کتابخانههایی که در پروژههای Vue.js استفاده میشوند آشنا خواهید شد .

Vue CLI .1

به نظر میرسد این روزها داشتن نوعی ابزار رابط خط فرمان (CLI) برای چهارچوبهای اپلیکیشن جاوااسکریپت ضروری است. Vue نیز از این قائده مستثنا نیست . Vue CLI (https://cli.vuejs.org/) یک مجموعه ابزار کامل برای توسعه سریع Vue است. علاوه بر چهارچوب معمول ساخت یک پروژه، این ابزار اجازه میدهد تا ایدههای تازه خود را با استفاده از قابلیت نمونهسازی فوری حتا بدون ساخت یک پروژه کامل به اجرا بگذارید . بهطور پیشفرض، Vue CLI پشتیبانی از ابزارهای توسعه وب و فناوریهایی نظیر

Cypress، Mocha، Jest، PWA، PostCSS، ESLint، TypeScript، Babel و Nightwatch را امکانپذیر میکند . چنین امکاناتی به پشتوانه سیستم پلاگین گسترشپذیر این ابزار میسر شده است . توسعهدهندگان میتوانند پلاگینهای قابل استفاده مجدد را ایجاد کرده و با سایرین بهاشتراک بگذارند . یکی دیگر از ویژگیهای برجسته این ابزار رابط کاربری گرافیکی (GUI) قدرتمند آن است که اجازه میدهد پروژه خود را به راحتی ایجاد کرده و بدون نیاز به کار اضافه آنرا پیکربندی و مدیریت کنید .

مطلب پیشنهادی

یادگیری یا عدم یادگیری برنامهنویسی

حقایقِ ناپیدا و تلخ برنامِهنویسی که بیشترِ به واقعیتِ نزدیک هستند

2. VuePress

بازیگر مطرح بعدی در اکوسیستم Vue ابزار ایجاد سایت ایستا VuePress (https://v1.vuepress.vuejs.org/) است که در ابتدا بهعنوان یک ابزار برای نوشتن مستندات فنی ساخته شد . اکنون ابزار فوق به یک سامانه مدیریت محتوا (CMS) کوچک و قدرتمند تبدیل شده است. از نسخه 1.x امکاناتی برای ساخت وبلاگ و یک سیستم پلاگین قدرتمند به آن اضافه شده است . این CMS یک قالب پیشفرض (متناسب با مستندات فنی) دارد، اما میتوانید قالبهای سفارشی خود را ایجاد کنید یا گزینههای ساخته شده توسط دیگران را استفاده کنید . در VuePress محتوا را در قالب Markdown مینویسید که بعدا به فایلهای ایستا HTML تغییر شکل میدهد. بعد از اینکه فایلها بارگیری شدند، سایت به عنوان یک برنامه تک صفحهای نیرو گرفته از Vue، Vue Router و Webpack اجرا میشود . یکی از مزایای اصلی VuePress این است که میتوانید کدهای Vue را به فایلهای Markdown ضمیمه تا سایت را شبیه به یک برنامه Vue طراحی کرده و از تمام مزایای موجود استفاده کنید .

3. Gridsome

Gridsome
Docs
Starters
Plugins
Blog
Search docs...
v0.6.5

A Vue.js framework for Static Websites

Gridsome makes it easy for developers to build modern JAMstack websites & PWAs that are fast by default

Get started

Open-source MIT Licensed. GitHub (v0.6.5)

Bring your data

CMSs

Any Headless CMS, Contentful,

Build

Deploy

Static Web Hosts & CDNs

Netlify, AWS Amplify, Zeit Now,

Gridsome (https://gridsome.org/) شباهت زیادی به VuePress دارد، اما در زمان کار با منابع دادهای عملکرد بهتری دارد . این ابزار اجازه میدهد انواع مختلفی از دادهها را به یک برنامه متصل کرده و از

آنها به عنوان یک GraphQL واحد استفاده کنید . در حالت کلی Gridsome از Vue در ارتباط با فرانتاند و از GraphQL برای مدیریت داده استفاده میکند . عملکرد این ابزار را میتوان در سه مرحله خلاصه کرد :

1. محتوا را با فرمت داده YAML، JSON، Markdown یا CVS فراهم میکنید یا آنرا از یک سامانه مدیریت محتوا مثل وردپرس یا دروپال وارد میکنید .
2. این محتوا به لایه GraphQL تبدیل میشود که امکان مدیریت متمرکز داده را فراهم میکند . سپس از این دادهها برای ساخت اپلیکیشن خود با Vue استفاده میکنید .
3. فایلهای HTML از پیش رندر شده را به میزبان وب ایستا یا شبکههای تحویل محتوا شبیه به Surge.sh، Now.sh، Amazon S3، Netlify و غیره منتقل میکنید .

قابلیتها و امکانات جالب توجه دیگری همچون تقسیم کد، بهینهسازی اجزای تشکیلدهنده و پیشنمایش لینک توسط Gridsome ارائه شده که به خوبی استانداردهای بهینهسازی موتورهای جستجو (SEO) را رعایت میکند .

Vuex .4

Vuex
Guide
API Reference
Release Notes
Languages
GitHub
Clubhouse
A new and better way for software teams to plan, build, and release products.
ads via Carbon
Installation
What is Vuex?
Getting Started
Core Concepts
State
Getters
Mutations
Actions
Modules
Application Structure
Plugins
Strict Mode
Form Handling
Testing
Vue Mastery
Vuex
Explained Visually

What is Vuex?

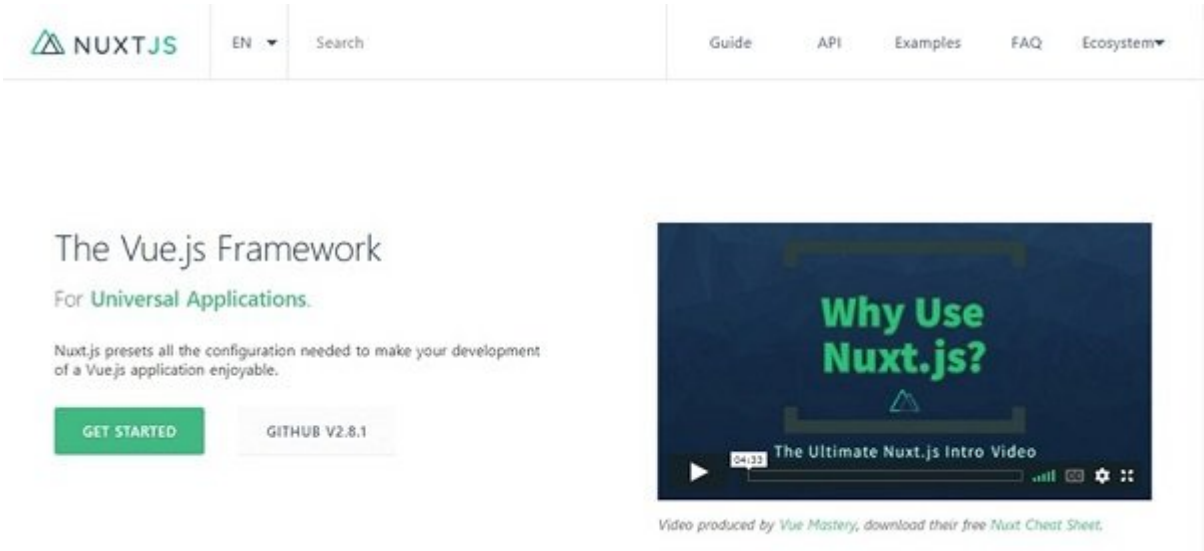
Vuex is a **state management pattern + library** for Vue.js applications. It serves as a centralized store for all the components in an application, with rules ensuring that the state can only be mutated in a predictable fashion. It also integrates with Vue's official devtools extension to provide advanced features such as zero-config time-travel debugging and state snapshot export / import.

مدیریت وضعیت یک یا چند کنترل رابط کاربری یکی از عمدهترین مشکلاتی است که توسعهدهندگان در ساخت اپلیکیشنهای وب با آن مواجه هستند . برای برطرف کردن این مشکل Vue یک سیستم مدیریت وضعیت بهنام Vuex (https://vuex.vuejs.org/) دارد که به عنوان یک محل ذخیرهسازی برای تمام اجزای یک برنامه استفاده میشود . یک store نوعی شی ویژه است که به چهار بخش تقسیم میشود :

- State - یک شی که دادههای اپلیکیشن را ذخیره میکند .
- Getters - یک شی شامل متدهای استفاده شده برای دسترسی به state
- Mutations - یک شی شامل متدهایی که مستقیما روی state تاثیر میگذارند
- Actions - یک شی شامل متدهای استفاده شده برای فعال کردن تغییرات و اجرای کد غیر همزمان

برای استفاده سادهتر از این store میتوان آنرا به چند ماژول تقسیمبندی و با توجه به نیاز پروژه یکی از آنها را انتخاب کرد .

Nuxt .5



[illegible] Nuxt (https://nuxtjs.org/) [illegible] (SSR) [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] Nuxt. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Quasar .7



Quasar (https://quasar.dev/) .[illegible]

Storybook .8

Vue Storybook (https://storybook.js.org/) .[illegible]

[illegible]



[illegible] **5**



Vue Apollo .9

اخیرا سرو صدای زیادی پیرامون GraphQL به راه افتاده است. این فناوری از یک زبان Schema برای سرور و یک Query Language برای کلاینت تشکیل شده و تعامل بین فرانتاند و بکاند را ساده میکند. بنابراین اگر از قبل با آن آشنا هستید و میخواهید آنرا با Vue یکپارچه کنید، بهتر است نگاهی به https://vue-apollo.netlify.com Vue Apollo بیاندازید. این کتابخانه استفاده همزمان از Vue و GraphQL/Apollo را سریع و آسان میکند.

مطلب پیشنهادی

چرخه تولید نرمافزارها

بهعنوان یک توسعهدهنده نرمافزار تا چه اندازه با چرخه ساخت برنامههای کاربردی آشنا هستید؟

Eagle.js .10

Eagle.js (https://github.com/zulko/eagle.js/) یک ابزار قدرتمند، انعطافپذیر و منحصر به فرد است که توسط Vue ساخته شده است. این ابزار اجازه میدهد مولفههای رابط کاربری، اسلایدها و عناصر مورد نیاز برای ارائه پروژههای خود را آماده کرده و به دفعات از آن استفاده کنید. Eagle همچنین از انیمیشنها، قالبها و ابزارکهای تعاملی پشتیبانی میکند که برای ساخت نسخههای نمایشی وب عالی هستند. این سیستم یک API ساده و قابل ویرایش دارد که آزادی عمل کامل برای ساخت اسلایدشوها را ارائه میکند.

یکی از بزرگترین کارهایی که با این کتابخانه میتوانید انجام دهید قرار دادن یک اسلاید در یک فایل جداگانه و استفاده مجدد از آن در سایر اسلایدشوها است.

دسته بندی:
کارگاه
برنامه نویسی
تاریخ انتشار:
13:50 - 30/07/1398

برچسب:
Vue.js

نشانی
https://www.shabakeh-mag.com/workshop/16189/10-%D8%A7%D8%A8%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D9%88-%DA%A9%D8%AA%D8%A7%D8%A8%D8%AE%D8%A7%D9%86%D9%87-%D9%85%D8%B7%D8%B1%D8%AD-%D9%85%D8%B1%D8%AA%D8%A8%D8%B7-%D8%A8%D8%A7-%DA%86%D9%87%D8%A7%D8%B1%DA%86%D9%88%D8%A8-vuejs:□□□□