



هویج تایمز آمد!



شماره دوازدهم: یکسالگی انتشار اولین ماهنامه تخصصی فرانتاند به زبان فارسی

خاطره‌ها و تجربه‌ها: همایش فرانت چپتر ۱۴۰۲



مسابقه، بیش از ۵۰ سایت شخصی و پرتفولیو با یکدیگر رقابت کردند و برندگان در دو دسته‌ی آرای مردم و نظر داوران انتخاب شدند. به هر یک از برندگان، هدیه‌هایی به عنوان یادگاری تقدیم شد تا این همایش با خاطراتی خوش و پر از تجربیات ارزشمند به پایان برسد. پس از پایان مراسم اختتامیه و گرفتن عکس‌های یادگاری با سخنرانان و شرکت‌کنندگان، همگی برای استراحت و پذیرایی به بیرون از سالن رفتند. در این لحظه‌ها، جای و قهوه‌ی گرم و دیگر پذیرایی‌ها در کنار سرمایه‌زمتان، فرصتی را فراهم آورد تا گرمای حضور یکدیگر را بیش از پیش احساس کنیم. همایش فرانت‌چپتر با تمام نقاط قوت و ضعف‌های خود، به هدف اصلی‌اش که ایجاد فضایی برای تبادل تجربه‌ها و شکل‌گیری دوستی‌های جدید بود، دست یافت. امیدواریم در سال‌های آینده بتوانیم کاستی‌ها را برطرف کنیم و با کیفیت بالاتری میزبان شرکت‌کنندگان عزیز باشیم. برای تمامی شرکت‌کنندگان، سخنرانان و تیم اجرایی عزیز بهترین آرزوها را داریم. بدون تلاش و عشقی که همه‌ی ما به این مسیر داریم، روشن نگه داشتن این شمع امیدواری ممکن نبود.

«صالح شجاعی»

و تخصصی درباره مصائب استفاده از تایپ‌اسکرپت در استارت‌آپ‌ها، روی استیج آمد. او با ارائه تجربیات شخصی و حرفه‌ای خود، نشان داد که انتقال دانش، یک دوره‌ی تایپ‌اسکرپت مفید را نیز معرفی کرد که به حضار کمک می‌کند تا در مسیر حرفه‌ای خود به موفقیت بیشتری دست یابند. سپس، سمانه یعقوبی از مسیریاب نشان با ارائه‌ی درباره چالش‌های مقیاس‌پذیری در ایران مهاجرت کند و برنامه‌نویسی صحبت‌های حسام موسوی بیش از همه جلب توجه کرد. حسام با ارائه‌ی سخنرانی در زمینه داشته است، سخنرانی تعداد بیشتری از بانوان متخصص فرانت‌چپتر، پیش از ارائه حسام به آمریکا و راه‌اندازی استارت‌آپ خود بر پایه‌ی AI سخن گفت. این ویدیو که با استقبال حضار روبرو شد، باعث شد تا حسام موسوی با عنوان «برنامه‌نویس برنده بیزینسش را می‌سازد» روی استیج بیاید. حسام با این ارائه توانست بار دیگر توجه حضار را به خود جلب کرده و همه را به فکر وادارد. در ادامه، بهنیا آزاد با ارائه‌ی جذاب

مهارت‌های فنی، با استفاده‌ی مداوم از واژه‌ی «دس خوش» مفهومی عمیق از موفقیت و خلاقیت در مهندسی نرم‌افزار را به حضار منتقل کرد. این ارائه نیز با استقبال گرم شرکت‌کنندگان همراه بود. پس از این ارائه‌ها، شرکت‌کنندگان برای صرف ناهار و استراحت به سالن غذاخوری هدایت شدند. در همایش ۱۴ ساله و پراکنجه، ارائه کردند، صحبت‌های حسام موسوی بیش از همه جلب توجه کرد. حسام با ارائه‌ی سخنرانی در زمینه داشته است، سخنرانی تعداد بیشتری از بانوان متخصص فرانت‌چپتر، پیش از ارائه حسام به آمریکا و راه‌اندازی استارت‌آپ خود بر پایه‌ی AI سخن گفت. این ویدیو که با استقبال حضار روبرو شد، باعث شد تا حسام موسوی با عنوان «برنامه‌نویس برنده بیزینسش را می‌سازد» روی استیج بیاید. حسام با این ارائه توانست بار دیگر توجه حضار را به خود جلب کرده و همه را به فکر وادارد. در ادامه، بهنیا آزاد با ارائه‌ی جذاب

مهارت‌های فنی، با استفاده‌ی مداوم از واژه‌ی «دس خوش» مفهومی عمیق از موفقیت و خلاقیت در مهندسی نرم‌افزار را به حضار منتقل کرد. این ارائه نیز با استقبال گرم شرکت‌کنندگان همراه بود. پس از این ارائه‌ها، شرکت‌کنندگان برای صرف ناهار و استراحت به سالن غذاخوری هدایت شدند. در همایش ۱۴ ساله و پراکنجه، ارائه کردند، صحبت‌های حسام موسوی بیش از همه جلب توجه کرد. حسام با ارائه‌ی سخنرانی در زمینه داشته است، سخنرانی تعداد بیشتری از بانوان متخصص فرانت‌چپتر، پیش از ارائه حسام به آمریکا و راه‌اندازی استارت‌آپ خود بر پایه‌ی AI سخن گفت. این ویدیو که با استقبال حضار روبرو شد، باعث شد تا حسام موسوی با عنوان «برنامه‌نویس برنده بیزینسش را می‌سازد» روی استیج بیاید. حسام با این ارائه توانست بار دیگر توجه حضار را به خود جلب کرده و همه را به فکر وادارد. در ادامه، بهنیا آزاد با ارائه‌ی جذاب

دومین همایش سالانه‌ی فرانت‌چپتر در تاریخ نهم و دهم سال ۱۴۰۲ در شهر زیبای امل، استان مازندران، در سالن ۸۰۰ نفری اریکه با حضور علاقه‌مندان و متخصصان حوزه‌ی وب برگزار شد. در ابتدای همایش، پس از پذیرش شرکت‌کنندگان و دریافت پاکس‌های هدیه‌ی اختصاصی، امیر کبیری از شرکت دیجیکالا روی استیج حاضر شد و با ارائه‌ای هیجان‌انگیز و آموزنده، رسماً همایش را آغاز کرد. او از چالش‌های دیجیکالا در مسیر بازنویسی کامل این فروشگاه آنلاین سخن گفت و فرآیند تصمیم‌گیری‌ها و اجرای این تغییرات بنیادین را به اشتراک گذاشت. پس از این ارائه، پوریا باباعلی با ارائه‌ای جذاب و پر از نکات فنی توجه همگان را به خود جلب کرد. او با پرداختن به موضوع بدهی فنی، توانست یکی از شخصیت‌های محبوب همایش شود و با استفاده از میم‌ها و طنز خاص خود، به «پدر میم فارسی» در میان برنامه‌نویسان تبدیل شود. استفاده خلاقانه‌ی او از این عناصر، هم اطلاعات مفیدی ارائه داد و هم فضای همایش را شاد و پویاتر کرد. در ادامه، حسین موسوی از شرکت علی‌بابا با ارائه‌ای تخصصی به موضوع حل مسائل به روش مهندسی نرم‌افزار پرداخت. او ضمن تأکید بر اهمیت

کارفرمایان محترم که در این جلسه حضور داشتند، تجربیات خود را با ما به اشتراک گذاشتند و از مشکلات و چالش‌هایی که در فرآیند همکاری با توسعه‌دهندگان با آن‌ها روبرو هستند، سخن گفتند. این گفتگوها به ما کمک کرد تا از دیدگاه کارفرمایان به مسائل نگاهی تازه داشته باشیم و بتوانیم در مسیر بهبود روابط کاری و رفع موانع احتمالی، گام‌های مؤثرتری برداریم. برای مشاهده ویدیوهای این دوره‌ی و بهره‌مندی از مطالب و بحث‌های مطرح‌شده، منتظر انتشار آن‌ها در کانال فرانت‌چپتر باشید. از تمامی دوستانی که با حضور گرم و پرشورشان این دوره‌ی ما را یک تجربه دلنشین تبدیل کردند، بی‌نهایت سپاسگزاریم. تا دیداری دیگر، قلب‌های هویجی ما همچنان برای شما تپنده خواهد بود.



فرهام آمد تا اعضای گروه بار دیگر در یک دوره‌ی حضوری گرد هم آیند. این جلسه به لطف هماهنگی‌های دقیق محمد عزیز ممکن شد و لحظات شیرین و پرباری را برای همه شرکت‌کنندگان به ارمغان آورد. در این گردهمایی، علاوه بر تجدید دیدار و تقویت پیوندهای قلبی، بحث‌های ارزشمندی نیز پیرامون موضوع کار و استخدام صورت گرفت.

ایران‌ماسک با نیورالینک داره تلاش می‌کنه که با گذاشتن پی‌چسپ‌ست توی مغز آدم‌ها به هم وصلشون کنه. کاری که فرانت‌چپتر خیلی وقته با گذاشتن پی‌چسپ توی قلب آدم‌ها انجامش داده! قلب هویجی ما خیلی سریع دلش برای بقیه تنگ میشه و دوست داره ببیندشون. در جلسه اخیر فرانت‌چپتر که در تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۱ برگزار شد، فرصتی

کنفرانس گوگل I/O

گوگل هر ساله با برگزاری کنفرانس I/O توجه توسعه‌دهندگان و علاقه‌مندان به فناوری را به خود جلب می‌کند. اما امسال، این غول فناوری با دستی پر و نوآوری‌های چشمگیر، همه را حیرت‌زده کرد. اگرچه سال گذشته در یک جلسه ۲۴ فرانت چپتر، به بررسی مفصل I/O پرداختیم و به اخبار هیجان‌انگیز آن پرداختیم، اما تحولات امسال تمامی انتظارات را پشت سر گذاشته است! گوگل با معرفی API جدید SPECULATION RULES، مسیر تازه‌ای برای بهینه‌سازی وب فراهم کرد. همچنین هوش مصنوعی پیشرفته GEMINI حالا به VS CODE اضافه شده و خبر بزرگ‌تر این که، این هوش مصنوعی قدرتمند به ابزارهای توسعه‌دهندگان در هر حوزه‌ای که باشند، از این تحولات جدید بهره‌مند خواهند شد. یکی از ویژگی‌های خیره‌کننده دیگر، ویو ترنژیشن برای MPA است که امکانات جدیدی برای طراحی برنامه‌نویسان فراهم می‌کند. همچنین مدل جدید GEMINI NANO با عملکردی فوق‌العاده، انتظارات را به طرز چشم‌گیری بالا برده است. دسترسی عمومی به PROJECT IDX نیز از دیگر خبرهای مهم این کنفرانس بود. این ابزار جدید گوگل، قابلیت آتالیز و مانیتورینگ END-TO-END یا استفاده از گوگل چکس را فراهم می‌کند، که به توسعه‌دهندگان امکان بهبود کارایی پروژه‌های خود را می‌دهد. به علاوه، تازه‌ترین به‌روزرسانی‌ها در انگولار و پیشرفت‌های گسترده در اکوسیستم جاوااسکریپت، نویدبخش دوره‌ای جدید در توسعه وب هستند. کرم اکستنتشن‌ها نیز از این تحولات بی‌نصیب نمانده‌اند و اکنون به WEBUSD، WEBHID و



در سومین سالگرد تولد فرانت‌چپتر، جمعی از فعالان و علاقه‌مندان حوزه فرانت‌اند با شور و هیجان خاصی گرد هم آمدند تا این روز را به یادماندنی کنند. این مراسم که با برگزاری اولین استندآپ کمپی برنامه‌نویسی همراه بود، به یک رویداد خاص و متفاوت تبدیل شد. حضور پرشور و انرژی‌بخش بچه‌های فرانت‌اندی نه تنها به فضای برنامه شور و نشاط ویژه بخشید، بلکه خاطراتی بی‌نظیر را در کنار یکدیگر رقم زدیم. این دوره‌ی گرم و صمیمی، فرصتی بود تا با هم به تجربه‌های سه ساله‌ی فرانت‌چپتر نگاهی دوباره بیاندازیم و از مسیر طی شده با هم بیشتر لذت ببریم. بی‌تردید، این جشن به یادماندنی نقطه‌ی عطفی در فعالیت‌های جامعه‌ی فرانت‌اند بود و خاطره‌ای ماندگار برای همگی به جا گذاشت.



با ایکس‌ورک، رزومه‌ات رو متحول کن

نوشتن رزومه‌ی خوب، یک هنر ظریف و یک مهارت قویه. با جعبه‌ابزار ایکس‌ورک هنرمندانه این مهارت رو کسب کن!

XWORK.ir



در کمتر از ۵ دقیقه، برنامه‌ی خود را روی سرور اجرا کنید

Lira.ir



هویج‌تایمز
ماهنامه‌ی تخصصی فرانت‌اند به فارسی

xwork

ماجراهای این ماه، از آپدیت‌ها تا ابزارها

اولین قسمت از کامیک‌های هویج تایمز: نبرد بزرگ

رابط کاربری جادویی

MAGIC UI یک کتابخانه متن‌باز رابط کاربری است که به‌ویژه برای توسعه‌دهندگان و طراحان طراحی شده است تا به راحتی اجزای پویا و متحرک را به برنامه‌های وب خود اضافه کنند. این کتابخانه بر پایه‌ی SHADCN ساخته شده است که با رویکرد قدرتمند و مبتنی بر اجزاء، قابلیت‌های آن را افزایش می‌دهد. MAGIC UI مجموعه‌ای از اجزای از پیش ساخته‌شده مانند دکمه‌ها، اسلایدرها و مودال‌ها را ارائه می‌دهد که به‌طور آسان و قابل تنظیم در هر پروژه‌ای استفاده می‌شوند. این کتابخانه با استفاده از فناوری‌های مدرن وب ساخته شده و بسیار کارآمد و انعطاف‌پذیر است. استفاده از آن رایگان بوده و اجزا را می‌توان به سرعت و به‌طور مستقیم در پروژه‌ها استفاده کرد که باعث تسریع در فرآیند توسعه می‌شود. این پروژه همچنین توسط یک جامعه فعال و مستندات گسترده پشتیبانی می‌شود.

معرفی TOOLBOX: مجموعه‌ای کارآمد از توابع جاوااسکریپت

TOOLBOX یک کتابخانه بدون وابستگی و قابل حذف درختی است که به ارائه توابع ضروری جاوااسکریپت می‌پردازد. این کتابخانه با هدف کاهش تکرار کد و وابستگی‌های بیش از حد، فرآیند توسعه را ساده‌تر می‌کند. TOOLBOX با محیط‌های ESM، DENO، NODEJS و مرورگرها سازگار است و به توسعه‌دهندگان این امکان را می‌دهد که تنها با اضافه کردن یک تابع، حجم کد خود را به میزان قابل توجهی کاهش دهند. این ابزار به طور کامل آزمون شده و بر روی توابعی متمرکز است که کاربرد عملی دارند، به این ترتیب به توسعه‌دهندگان کمک می‌کند

BATI

بَتی یک سازنده نسل جدید است که به کاربران این امکان را می‌دهد تا با اپلیکیشن‌های کاملاً عملیاتی شروع کنند و هر ابزاری که می‌خواهند را انتخاب کنند. این ابزار از ویژگی‌هایی مانند اکوسیستم VITE، TYPESCRIPT با نوع‌های سخت، توصیه‌های ESLINT و قابلیت حمل و سفارشی‌سازی بر اساس VIKI پشتیبانی می‌کند. کاربران می‌توانند ویژگی‌ها و کتابخانه‌های مورد نیاز خود را انتخاب کنند. فایل‌های پیکربندی متناسب با پشته انتخابی آن‌ها طراحی شده است. بَتی توصیه‌های منطقی و آینده‌نگر بر اساس WINTERCG ارائه می‌دهد و همیشه به‌روز با تست‌های خودکار است.



CABLES به کاربران این امکان را می‌دهد تا بدون نیاز به کدنویسی، محتوای تعاملی ایجاد کنند. این ابزار با رابط کاربری ساده و بصری خود، به کاربران اجازه می‌دهد تا با اتصال اپراتورهای مختلف، به سرعت و به راحتی پروژه‌های خود را طراحی کنند. این پلتفرم توسط استودیو خلاق "اندو" در برلین توسعه یافته و هدف آن فراهم کردن ابزاری رایگان و در دسترس برای همه است. کابلز از ویژگی‌های متنوعی برخوردار است، از جمله پشتیبانی از مدل‌های سه‌بعدی، افکت‌های بافت، سیستم‌های مواد، و امکان ادغام با MIDI و API‌های مرورگر. کابلز به دو دسته از کاربران، یعنی طراحان و توسعه‌دهندگان، خدمت می‌کند. طراحان می‌توانند بدون نیاز به کدنویسی، پروژه‌های خود را ایجاد کنند و توسعه‌دهندگان نیز می‌توانند اپراتورهای سفارشی بسازند و قابلیت‌های بیشتری به این ابزار اضافه کنند. این ویژگی‌ها کابلز را به گزینه‌ای جذاب برای افرادی تبدیل کرده که به دنبال ایجاد محتوای تعاملی و خلاقانه هستند.



پر نصب ترین پکیج‌های این هفته

React	نصب هفتگی
۲۳,۷۵۶,۳۶۹	آخرین نسخه
۱۸,۳,۱	
Vue	نصب هفتگی
۴,۸۹۴,۸۸۲	آخرین نسخه
۳,۴,۳۷	
Lodash	نصب هفتگی
۴۹,۵۷۳,۱۲۷	آخرین نسخه
۴,۱۷,۲۱	
Debug	نصب هفتگی
۲۶۰,۲۱۰,۳۲۳	آخرین نسخه
۴,۳,۶	
Express	نصب هفتگی
۲۹,۸۳۰,۳۱۶	آخرین نسخه
۴,۱۹,۲	
Async	نصب هفتگی
۵۲,۸۰۴,۰۵۹	آخرین نسخه
۳,۲,۵	
Moment	نصب هفتگی
۲۰,۳۴۳,۹۸۱	آخرین نسخه
۲,۳,۰,۱	
Eslint	نصب هفتگی
۵۲,۸۰۴,۰۵۹	آخرین نسخه
۳,۲,۵	



به روزرسانی های آخر مردادماه ۱۴۰۳

Bun v1.1.21

نسخه جدید Bun v1.1.21 منتشر شد که شامل رفع ۷۲ باگ و افزایش سرعت فشرده‌سازی تابع fetch (به میزان ۳۰ درصد است). ویژگی جدید fetch-preconnect امکان پیش‌اتصال به URL قبل از اجرای کد را فراهم می‌کند و زمان پاسخ‌دهی را کاهش می‌دهد. بهبودهایی در پشتیبانی از فریم‌ورک Remix نیز انجام شده و عملکرد نصب بسته‌ها به گونه‌ای تغییر یافته که در صورت بروز خطای HTTP ۵۰۰، دوباره تلاش کند. همچنین، اندازه باینری Bun در لینوکس به میزان ۴ مگابایت کاهش یافته است.

(LTS) Node v20.16.0

نود جی‌اس با ویژگی‌های جدید و بهبودهای مهم منتشر شد. یکی از تغییرات کلیدی، اضافه شدن تابع process.getBuiltinModule(id) است که بارگذاری ماژول‌های داخلی را آسان‌تر می‌کند. همچنین، پشتیبانی از API‌های مبتنی بر OpenSSL که منسوخ شده‌اند، حذف شده است. این نسخه شامل اصلاح اشکالاتی مانند مشکل در Debugger.setAsyncCallStackDepth است که عملکرد hook‌های غیرهمزمان را بهبود می‌بخشد. به‌روزرسانی‌های قابل توجهی نیز در وابستگی‌ها، از جمله undici و c-ares، انجام شده و مستندات بهبود یافته است. این تغییرات نشان‌دهنده تعهد تیم توسعه Node.js به ارتقاء مستمر و پاسخگویی به نیازهای توسعه‌دهندگان است.

ESLint v9.8.0

ESLint اعلام کرد که نسخه ۹.۸.۰ این ابزار در تاریخ ۵ اکتبر ۲۰۲۴ به پایان عمر خود می‌رسد و دیگر پشتیبانی نخواهد شد. به تازگی، نسخه ۹.۸.۰ منتشر شده که شامل ویژگی‌های جدید و اصلاحات مهمی است، از جمله ممنوعیت استفاده از پرچم‌های غیرفعال و عدم امکان نادیده گرفتن دایرکتوری basePath. همچنین، مستندات به‌روزرسانی شده و فرآیند ساخت شامل لنتینگ JSON شده است. این تغییرات نشان‌دهنده تلاش تیم ESLint برای بهبود کیفیت ابزارهای توسعه جاوااسکریپت است.



کتاب‌های الکترونیکی زبان اصلی را

(رایگان) دانلود و یا چاپ کنید.

refhub.ir



تجربه‌ی جدید در مدیریت سرور و سایت

pachim.sh

صفحه‌آرایی و چینش محتوا:

صالح شجاعی ،ریحانه ملکی ،علی گلکار

خلاصه‌ی اخبار سالی که گذشت

ویژه‌نامه شهریور ۱۴۰۲ ابزار Bun به تازگی نسخه یک خود را منتشر کرده است. این ابزار که به عنوان یک Runtime، Bundler، Package Manager، و Test Runner عمل می‌کند، تا ۱۰ برابر سریع‌تر از ابزارهای مشابه در پروداکشن است و تجربه بهتری از کار با نرم‌افزارها ارائه می‌دهد. روز آزادی نرم‌افزار آزاد در آخرین روز شهریور ماه برگزار می‌شود. این روز فرصتی است برای جشن گرفتن ایده‌های نرم‌افزار آزاد که بسیاری از ابزارها و تکنولوژی‌های محبوب ما، مانند React، Vue، و Git مدیون آن هستند. ثبت‌نام برای همایش آنلاین Vercel که در آبان ماه برگزار می‌شود، آغاز شده است. همچنین همایش Nuxt در مهرماه برگزار خواهد شد و فرصتی عالی برای آشنایی با جدیدترین تکنولوژی‌ها است. کتابخانه Killua که شما امکان مدیریت ساده‌ی استیت‌های گلوبال را می‌دهد که با localStorage سینک شده و با هر بار ری‌فرش صفحه همچنان در دسترس خواهد بود. این ابزار برای توسعه‌دهندگانی که به دنبال راهکاری ساده و مؤثر برای مدیریت داده‌ها هستند، بسیار کاربردی است. نسخه ۳ از Astro و نسخه ۷ از Mantine منتشر شده‌اند که شامل بهبودهای چشمگیر در سرعت و کارایی هستند. همچنین NextJS به‌روزرسانی‌های جدیدی داشته که سرعت سرور لوکال و استفاده از حافظه را بهبود بخشیده است. در نسخه‌های آینده جاوااسکریپت، ویژگی groupBy اضافه خواهد شد که عملکردی مشابه از GROUP BY SQL دارد و به شما امکان مرتب‌سازی داده‌ها را بر اساس مقادیر خاص می‌دهد. **شماره‌ی مهر ماه ۱۴۰۲** نسخه‌ی جدید Node.js ۲۱ به عنوان LTS منتشر شده و تغییراتی به همراه دارد، از جمله همگام‌سازی با آخرین نسخه‌ی ۷A و پایداری fetch و WebStreams. کتابخانه‌ی TanStack Query نیز با بیش از ۹ میلیون دانلود ماهانه، نسخه جدید خود را منتشر کرده است. اگر می‌خواهید کامپوننت‌ها روی تمامی فریم‌ورک‌های محبوب کار کنند هستید، Lit گزینه‌ای مناسب است. همچنین نسخه ۳.۳ از Astro منتشر شده که با بهبودهای قابل توجهی همراه است. نسخه‌ی in-JS-JS از CSS-in-JS با Tailwind است که سبک، سریع و کاربرپسند است و مشکلات متداول در استفاده از کلاس‌های پویا را حل می‌کند. اگر به دنبال جایگزینی برای Jira هستید، نرم‌افزار بازمتن Plane را امتحان کنید. NueJS نیز فریم‌ورک جدیدی است که یادگیری آسان‌تری نسبت به React دارد. در کنار آن، ابزار راه‌حلی بگپارچه برای مدیریت استانداردهای کد ارائه می‌دهد. یکی از ابزارهای پر سر و صدای اخیر، Builder.io است که فیگما را به کد ری‌اکت و Tailwind تبدیل می‌کند، اما هنوز در مراحل اولیه بهینه‌سازی است. همچنین ریبوی ChatGPT AutoExpert با بهبود کیفیت پاسخ‌ها و پرامپت‌ها کمک می‌کند. CSS Battle هم یک چالش سرگرم‌کننده برای علاقه‌مندان به CSS است. Storybook ۷/۵ نیز با بهبودهای مهمی در NextJS، Angular و سرعت بیشتر در برنامه‌های React TypeScript منتشر شده است. **شماره‌ی آبان ماه ۱۴۰۲** نسخه‌ی ۱۴ تکست، ارائه شده است که شامل بهبود عملکرد turbopack، پایدار شدن Server Actions، بروزرسانی NextJS Learn، و شیوه‌ی جدید رندر کردن Partial Pre-rendering است. همچنین، نسخه‌ی ۱۷ انگولار با تغییرات چشم‌گیری از جمله لوگو و سایت جدید، بهبود سرعت به لطف vite و esbuild و معرفی سینتکس جدید template با ویژگی‌های نوآورانه مانند @if و @defer، عرضه شده است. نسخه‌ی ۵ ویت نیز پس از یک سال از نسخه‌ی ۴ با بهبودهای مختلفی از جمله سوچ به rollup ۴ و عدم پشتیبانی از نسخه‌های قدیمی‌تر NodeJS، منتشر شده است. پروژه‌های "جاوااسکریپت عجیب" طراحی شده است که با پرسیدن ۲۵ سوال جالب از کاربران، به کشف نکات جالب و عجیب در زبان جاوااسکریپت می‌پردازد. برای بهبود عملکرد فرانت‌اند، چک لیستی جامع در دسترس است که شامل نکاتی برای بهبود پرفورمنس از React و استفاده از ابزارهایی مانند React Devtools و Signal برای بررسی عملکرد است. ابزار LocatorJS نیز برای توسعه‌دهندگانی که نیاز به دسترسی سریع به کدهای کامپوننت‌های مختلف دارند، معرفی شده است. همچنین، تکنولوژی React Forget می‌تواند استفاده از useMemo و useCallback را در آینده به چالش بکشد. در بخش پیشنهادات ویژه، ابزارهایی برای بهبود فونت‌های وب، حذف CSS‌های غیرضروری، و ایجاد افکت‌های زیبا در پروژه‌های Miro و FigJam معرفی شده‌اند. **شماره آذر ماه ۱۴۰۲** نسخه فارسی و رسمی مستندات Vue.js به تازگی توسط ایوان یو معرفی شد و اکنون بر روی

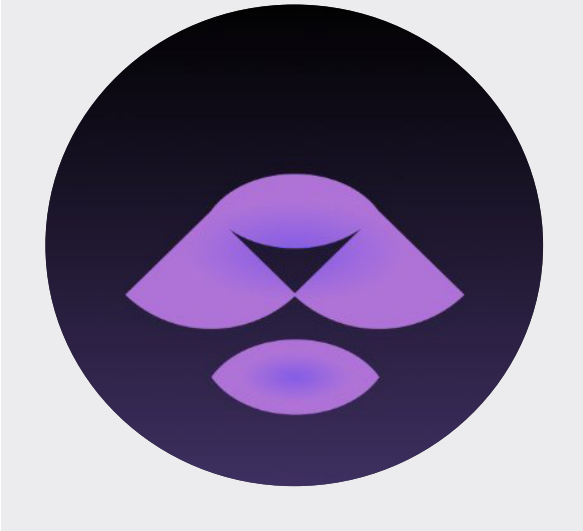
سایت اصلی ویو قابل دسترسی است. همچنین Tanstack Router، یک روتر جدید برای ری‌اکت با امکانات بسیاری از جمله روتینگ تایپ سیف، پشتیبانی از Suspense و روتینگ با فایل سیستم، به فاز بتا رسیده است. ابزار Blackbox AI نیز امکان نوشتن کامیت مسیج‌های خودکار با استفاده از هوش مصنوعی را در VSCode فراهم می‌کند. یک اکستنشن جدید به نام MYComponent برای Next.js توسط سینا پیرانی توسعه داده شده که با نمایش Badge در کنار هر فایل، سرور کامپوننت‌ها و کلاینت کامپوننت‌ها را مشخص می‌کند. همچنین، ابزار جدیدی نیز برای نوشتن سی‌اس‌اس اینلاین به صورت Type Safe معرفی شده است. برای ساخت پترن‌های تکراری‌پذیر با فرمت SVG و فشرده‌سازی تصاویر، ابزارهای جدیدی نیز معرفی شده‌اند که کارایی بالایی دارند. ابزارهای متنوعی نیز برای کار با استرینگ‌ها در VSCode و WebStorm معرفی شده‌اند که قابلیت تبدیل camelCase به snake_case و بسیاری دیگر از کاربردها را دارا هستند. همچنین، یک فریمورک فول‌استک جدید به نام HWY با استفاده از HTMX و Hono عرضه شده که ویژگی‌هایی مانند رندر سمت سرور با JSX/TSX و روتینگ با فایل سیستم را فراهم می‌کند. یک فریمورک کوچک و سبک ری‌اکتی نیز از توسعه‌دهنده Zustand معرفی شده که قابلیت‌های زیادی از جمله پشتیبانی از React Server Component و سازگاری با vite.js را ارائه می‌دهد. ابزار Knip نیز برای پاک‌سازی فایل‌ها و اسکیم‌های اضافی پروژه‌ها به صورت خودکار معرفی شده است. نسخه‌ی یک Vite، یک فریمورک تست سریع، بلاخره منتشر شد و امکانات متنوعی برای اجرای تست‌ها با سرعت بالا ارائه می‌دهد. ابزارهایی برای تبدیل محتوای وب به معادل HTML + Tailwind، و همچنین StyleX برای مدیریت استایل‌ها به صورت تایپ سیف، نیز معرفی شده‌اند. لایبرری MSWJS برای ماک کردن API‌ها و هوش مصنوعی جدید Gemini از گوگل با امکاناتی مانند پردازش عکس، متن و صدا و استدلال بر اساس سطوح پیچیدگی مختلف، معرفی شده‌اند. در نهایت، ابزار Soloist.ai برای ساخت وبسایت‌های کامل با استفاده از هوش مصنوعی، لایبرری سبک -date-fns برای کار با زمان و تاریخ، و کلپ‌های آموزشی کوتاه و با کیفیت برای توسعه‌دهندگان فرانت‌اند نیز معرفی شده‌اند. **دی‌ماه ۱۴۰۲** Tailwind CSS ۳/۴: هیجان‌انگیزتر از همیشه! Tailwind CSS نسخه جدید خود را رونمایی کرده که امکانات و ویژگی‌های جدیدی اضافه کرده است. از جمله: واحدهای جدید dvh و lvh برای انعطاف‌پذیری بیشتر در طراحی قابلیت 'has:' برای شرط‌های مختلف و کد تمیزتر نسخه ۱۴/۱ NextJS نسخه جدید با بهبودهای متعدد در کاستوم کش و خطاها، و همچنین بهبود Turbopack منتشر شد. تحولی شگفت‌انگیز: پشتیبانی از جاوااسکریپت در MySQL! حالا از سینتکس جاوااسکریپت پشتیبانی میکند. کاهش ۳۷٪ حجم کدهای CSS با ابزار آنلاین جدید، می‌توانید کدهای CSS غیرضروری خود را شناسایی و حذف کنید تا حجم اپلیکشن و زمان بارگذاری کاهش یابد . Tailwind: Typewind با پشتیبانی از TypeScript! ابزار جدیدی است که قدرت و امنیت TypeScript را به دنیای CSS می‌آورد. سرعت Tailwind + TypeScript = تجربه کدنویسی بهتر. LocalTunnel: تست وبسایت‌های لوکال با دسترسی از اینترنت LocalTunnel به شما اجازه می‌دهد دسترسی لوکال‌هاست خود را به کسی در اینترنت دهید و برای تست‌های سریع از آن استفاده کنید. آشنایی عمیق‌تر با Server Components در React این مقاله شما را با مفهوم و کاربرد Server Components در React آشنا می‌کند. Maybe: اپلیکیشنی برای مدیریت مالی و یادگیری کدنویسی Maybe هم یک اپلیکیشن مدیریت مالی هم یک منبع عالی برای یادگیری کدنویسی است. با مطالعه سورس کد آن می‌توانید مهارت‌های جدیدی یاد بگیرید. Plate: ریچ تکست ادیتوری که کدنویسی را لذت‌بخش می‌کند! Plate یک ریچ تکست ادیتور جدید و ساده است که تجربه شیرینی را در ادیت کردن متن‌ها به شما می‌دهد. **شماره بهمن‌ماه ۱۴۰۲** در این شماره، به معرفی همایش بزرگ برنامه‌نویسان فرانت‌اند می‌پردازیم که برای تمامی علاقه‌مندان به برنامه‌نویسی یا هر سطح تجربه‌ای مناسب است. این همایش فرصتی برای کشف مهارت‌ها و تجربیات جدید از برنامه‌نویسان باتجربه است. فرصتی برای خودسازی و توسعه شخصی با جایزه ۲۰ میلیون تومانی در نظر گرفته شده است. این برنامه فرصتی برای ارتقاء مهارت‌ها و شناخت چالش‌های جدید دنیای توسعه نرم‌افزار است. نسخه ۱۴/۱ از فریم‌ورک Next.js با بهبودهای قابل توجهی در عملکرد و مدیریت کش‌ها و همچنین اضافه شدن ویژگی‌های جدید، عرضه شده است. کتابخانه Million

js به‌روزرسانی شده و با افزایش سرعت و بهبود ثبات، عملکرد کدهای React را بهبود می‌بخشد. بازگشت جی‌کوئری با تغییرات جدید، از جمله پشتیبانی از باینری در FormData و مهاجرت به ECMAScript Module. خبر دیگری است که به آن پرداخته‌ایم. وب‌سرور Hono نسخه جدیدی با ویژگی‌های بهبود یافته، از جمله پشتیبانی از Static Site Generation با Deno با آموزش‌های کاربردی در زمینه ساخت سرور و API به توسعه‌دهندگان کمک می‌کند تا مهارت‌های خود را تقویت کنند. منتظر دیدار شما در همایش اسفند فرانت‌چپتر هستیم. **اسفندماه ۱۴۰۲** در همایش فرانت‌چپتر ۱۴۰۲ که در تاریخ ۹ و ۱۰ اسفند در آمل و بابلسر مازندران برگزار شد، با حضور سخنرانان برجسته‌ای از جمله امیر کبیری، پوریا باباعلی، محمدرضا ایرانمنش، حسین موسوی، حسام موسوی، بهنیا آزاد، سمانه یعقوبی و محمود صاحبی، به بررسی چالش‌ها و تجربیات جدید در توسعه فرانت‌اند پرداخته شد. این رویداد با معرفی برندگان مسابقه «من قهرمانم!» و جوایز از طرف لیارا به پایان رسید و با یک عکس دسته‌جمعی به یادگار ماند. ری‌اکت ۱۹ به تازگی منتشر شده و شامل تغییراتی از جمله نسخه پایدار Server Component و API جدید برای کار با فرم‌هاست. همچنین، WinterJS، یک رانتایم جدید جاوااسکریپت، معرفی شده که از React Server Component پشتیبانی می‌کند و ادعا شده که از Bun سریع‌تر است. Million Lint، یک اکستنشن VSCode برای بهبود پرفورمنس اپ‌های React، A Storybook و ویژگی‌های جدیدی از جمله پشتیبانی از React Server Component و ویژگی‌ال تستینگ داخلی منتشر شده است. در بخش ویدئو، معرفی‌های جدیدی از جمله React ۱۹، Million Lint و WinterJS در دسترس است. **فروردین‌ماه ۱۴۰۳** هویچ تایمز جلسه‌ی حضوری فرانت‌چپتر ایلان‌ماسک با نیورالینک در تلاش است تا با قرار دادن چیپ‌ست در مغز آدم‌ها، آنها را به هم متصل کند. اما فرانت‌چپتر از مدت‌ها پیش با گذاشتن یک هویچ در قلب‌ها، این اتصال را برقرار کرده است. قلب هویچی ما همیشه برای دوستانش تنگ می‌شود و دوست دارد دوباره دور هم جمع شویم. در تاریخ ۰۳/۰۲/۰۱ محمد زحمت هماهنگی‌های لازم را کشید تا بتوانیم جلسه‌ی دورهمی حضوری‌مان را برگزار کنیم. در این بروزرسانی، چهار مشکل حساس امنیتی حل شده است. اگر از نسخه‌های x.۱۸، x.۱۰، و x.Node.js.۲۱ استفاده می‌کنید، حتماً نسخه‌ی Node خود را به‌روزرسانی کنی. مفهوم سیگنال یکی از موضوعات داغ این روزها در دنیای وب است و در کتابخانه‌ها و فریم‌ورک‌های مختلف برای مدیریت متغیرهای نمایش داده‌شده در صفحه استفاده می‌شود. با اضافه شدن این ویژگی به جاوااسکریپت، می‌توان به راحتی و بدون نیاز به فریم‌ورک‌های اضافی، سیگنال‌ها را مدیریت کرد. Rspack به عنوان یک باندر جدید معرفی شده که با اکوسیستم webpack سازگار است و با Rust نوشته شده و از اجرای تایپ‌اسکریپت پشتیبانی می‌کند. وردپرس نسخه ۶.۵ بهبودهایی در ویرایشگر بلوکی، مدیریت افزونه‌ها، افزایش سرعت و امنیت ارائه کرده است. این نسخه بهبودهایی در فونت، سایه و تنظیمات بلوک‌ها دارد. مدیریت افزونه‌ها را با اعلام وابستگی‌ها آسان‌تر کرده، سرعت ویرایشگر پست و سایت را افزایش داده و وصله‌های امنیتی جدیدی را اضافه کرده است. تیم کرومیم در تلاش است تا با مفهومی به نام Device Bound Session Credentials (DBSC) از درزیده شدن کوکی‌ها جلوگیری کند. این تکنولوژی می‌تواند امنیت جلسات کاربری را بهبود بخشد و از سو استفاده‌های احتمالی جلوگیری کند. Wedges، یک کتابخانه‌ی رابط کاربری کامل بر اساس Radix و Tailwind CSS است که قابلیت شخصی‌سازی بالایی دارد. WebStorm در نسخه جدید خود بهبودهایی در دسترسی سریع به مستندات با hover کردن، اضافه کردن sticky lines و بهبودهای ترمینال داخلی ارائه کرده است. همچنین، بهبودهای قابل توجهی در تایپ‌اسکریپت و GraphQL داشته و Al assistant نیز توسعه داده شده است. DrawDB یک برنامه متن باز و رایگان است که به شما امکان می‌دهد دیتابیس‌های خود را به صورت گرافیکی و با رسم شکل طراحی کنید. Penpot به عنوان یک جایگزین آزاد و بازمتن برای فیگما، پس از ناکامی ادوبی در خرید فیگما و پولی شدن برخی قابلیت‌ها، توجه بیشتری را به خود جلب کرده است. این نرم‌افزار در نسخه جدید خود بهبودهایی در پشتیبانی از پلاگین‌ها و انیمیشن‌ها داشته و تمرکز ویژه‌ای بر روی تیم‌سازی داشته است. VitePress یک سایت‌ساز استاتیک (SSG) است که در جعبه‌ابزار Vite قرار دارد. این ابزار به کاربران امکان می‌دهد به سادگی پلاگ‌های Markdown خود را بسازند و به

اولین ماهنامه‌ی تخصصی فرانت‌اند

راحتی محتواهای استاتیک را مدیریت کنند. Kosko یک ابزار مدیریت استقرار برای Kubernetes است که به شما کمک می‌کند استقرارها را به راحتی و با کمترین دردرسر مدیریت کنید. این ابزار با استفاده از تایپ‌اسکریپت و فانکشن‌های جاوااسکریپتی، کدنویسی شما را ساده‌تر و ایمن‌تر می‌کند. Jotai یک کتابخانه مدیریت state جدید برای React است که با استفاده از ایده اتمیک کار می‌کند. Shiki یک ابزار انقلابی برای نمایش کد بر روی وب است. ۳۰ Seconds of Knowledge یک افزونه کروم است که به شما کمک می‌کند با هر بار باز کردن یک تب جدید، یک تکه کد کوتاه و آموزنده یاد بگیرید. **اردیبهشت ماه ۱۴۰۳** گوگل در کنفرانس I/O امسال با معرفی ابزارها و تکنولوژی‌های جدید همچنان زیادی در جامعه توسعه‌دهندگان ایجاد کرد. از ویژگی‌های جدید هوش مصنوعی گوگل تا تحولات در DevTools و CSS، همه چیز برای توسعه‌دهندگان جذاب بود. ری‌اکت ۱۹ با تحولات زیادی همراه خواهد بود، از حذف هوک‌های قدیمی تا معرفی هوک‌های جدید و قابلیت‌های تازه. این نسخه به‌طور خاص بر بهبود تجربه توسعه‌دهندگان تمرکز دارد. اپل با آپدیت ۱۷.۴ سافاری ویژگی‌های جدیدی مانند DateTimeFormat و بهبودهایی در CSS و جاوااسکریپت را ارائه داده، که برای توسعه‌دهندگان جذاب و قابلیت‌های تازه. این نسخه به‌طور خاص بر بهبود ویژگی‌های جدیدی مانند Skew از کنار CSS و جاوااسکریپت را ارائه داده، که برای توسعه‌دهندگان جدید و قابلیت‌های تازه. این نسخه به‌طور خاص بر بهبود ویژگی‌های مختلف است.این نسخه جدید از کتابخانه محبوب جدید Playwright با تمرکز بر تست‌های دسترسی‌پذیری معرفی شده که ابزار قدرتمندی برای تست‌نویسی روی مرورگرهای مختلف است.این نسخه جدید از کتابخانه محبوب Headless UI با کامپوننت‌های تازه و بهبودهای متنوع منتشر شده است. این ابزار متن را به دیاگرام‌های جذاب تبدیل می‌کند و قابلیت‌های متنوعی برای خروجی‌گیری در NodeJS و وب ارائه می‌دهد.اگر به دنبال حذف JQuery از پروژه‌های خود هستید، این مبدل کمک دهنده هست. همچنین در این شماره به مواردی همچون دیزاین‌پترن‌ها، آینده جاوااسکریپت، اکوسیستم VueJS، و فریم‌ورک‌های مختلفی نظیر DerbyJS و AdonisJS پرداخته شده است **شماره خرداد ۱۴۰۳** نسخه ۲ Turborepo با رابط کاربری جدید در ترمینال و قابلیت watch-mode عرضه شد. نسخه RC.۰ ری‌اکت ۱۹ منتشر شد که نزدیک به نسخه نهایی است. در این نسخه، رفتار جدیدی در Suspense اضافه شده که کامپوننت‌ها را به جای رندر موازی، به صورت نوبتی رندر می‌کند. نسخه RC.۱۵ تکست‌جی‌اس منتشر شد که شامل پشتیبانی از ری‌اکت ۱۹، ری‌اکت کامپایلر با پلاگین Babel، بهبود Partial Pre-Rendering و پشتیبانی از hydration errors است. تیم BuilderIO ابزاری به نام Micro Agent معرفی کرده است که با استفاده از TDD و AI کدهای با کیفیت‌تری تولید می‌کند. HTTPie به عنوان جایگزینی برای Postman معرفی شده است. Mermaid این امکان می‌دهد فلوچارت‌های خود را با استفاده از Markdown رسم کرده و تغییرات را به سادگی کامیت کنی مقالات این شماره به موضوعاتی چون متریک جدید سئو INP، پیاده‌سازی RSC با Vite، و ترنزیشن بدون جاوااسکریپت در Astro پرداخته‌اند. همچنین ابزارهای جدیدی مانند Ray، Omnivore App، و Dexie معرفی شده‌اند. **شماره تیر ۱۴۰۳** در این آپدیت نود جی‌اس: WebSocket ماژول http اضافه شده. ماژول node اضافه شده. بهبودهایی در متد pipeline و سایر ماژول‌ها انجام شده است. دینو (Deno) نسخه ۱/۴۵ منتشر شد. بهبودهای این نسخه شامل: پشتیبانی از workspace و monorepo، کشف خودکار فایل‌های تست، به‌روزرسانی نسخه‌های VA و Wasp. TypeScript فریم‌ورکی جدید برای ساخت اپلیکیشن‌های وب با React، Node و Prisma است. Zed، ویرایشگر کدی که توسط سازنده Atom توسعه یافته، سریع، سبک و با ظاهری مدرن است. می‌توانید از OpenAI و Copilot نیز در این ادیتور استفاده کنید. فعلاً برای لینوکس و مک‌اواس در دسترس است. ویژگی جدید Vitest امکان اجرای تست‌ها بر روی مرورگرهای مختلف را فراهم کرده است. Poku سادگی و کارایی را در اولویت قرار می‌دهد و تست‌نویسی را آسان‌تر می‌کند. با Poku می‌توانید نتایج را روی Node، Bun و تست کنید. اگر به دنبال یک UI library جدید هستید، پیشنهاد می‌کنم نگاهی به MUI X بیندازید: گزینه‌ای مناسب برای کار با جدول‌ها و نمودارها. آشنایی اولیه با React Native و Expo برای توسعه‌دهندگانی که از ری‌اکت در وب استفاده می‌کنند. ESBench ابزاری قدرتمند برای بنچ‌مارک و سنجش عملکرد کدهای جاوااسکریپت است.

MillionJS



و قابلیت اعتماد لایبرری React می‌شوند، بلکه کمک شایانی کرده است. همچنین، داکيومنت‌های این لایبرری به‌طور کامل بازنویسی شده‌اند تا توسعه‌دهندگان بتوانند به راحتی از قابلیت‌های جدید آن بهره‌مند شوند. علاوه بر این، تیم توسعه‌دهنده MILLION.JS اعلام کرده که در آینده نزدیک ابزارهای توسعه جدیدی را منتشر خواهد کرد که این لایبرری را برای استفاده‌های پیچیده‌تر و حرفه‌ای‌تر، حتی کاربردی‌تر خواهد کرد. این تغییرات نه تنها باعث بهبود سرعت و ثبات برنامه‌های

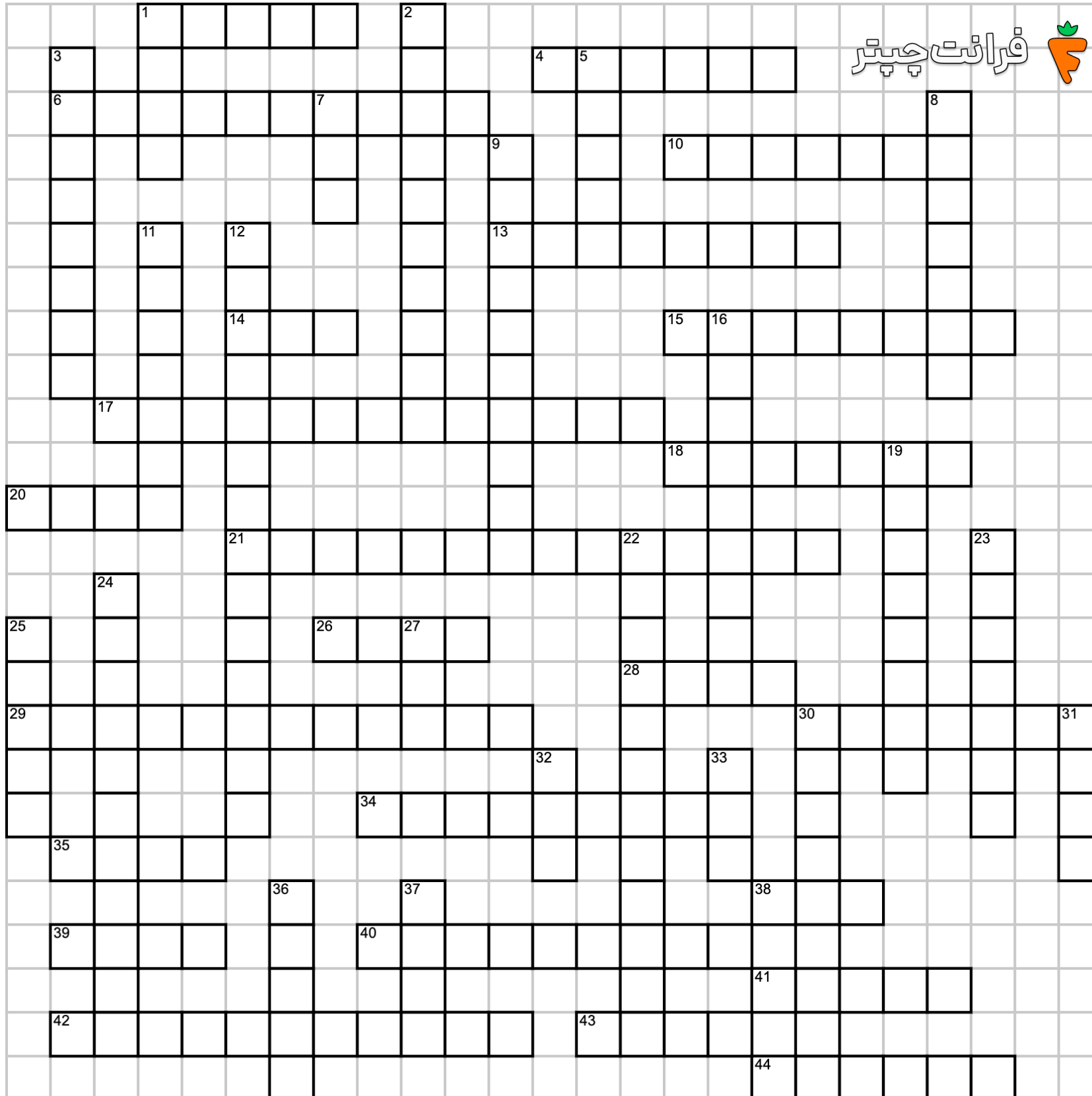
به‌جای اینکه کل DOM TREE دوباره‌خوانی شود، اکنون فقط المان‌های دارای ایونت (مانند ONCLICK) مورد HYDRATE قرار می‌گیرند. این تغییر، نه تنها سرعت اجرای صفحات وب را به طرز چشمگیری افزایش می‌دهد، بلکه کارایی برنامه‌های React را نیز بهبود می‌بخشد. از دیگر بهبودهای کلیدی در نسخه جدید، می‌توان به پشتیبانی بهتر از TYPESCRIPT، تقویت کارایی کامپوننت‌های تو در تو و رفع تعدادی از Edge Case‌های پیچیده اشاره کرد که به افزایش ثبات

لایبرری JS.MILLION، که به عنوان یک کامپایلر قدرتمند شناخته می‌شود، توانسته است با تغییرات جزئی در کدهای React، عملکرد آن را به طور چشمگیری بهبود بخشد. این لایبرری با ادعای کاهش پیچیدگی عملکرد Virtual DOM (از O(N) به O(۱))، تحولی در دنیای توسعه وب ایجاد کرده است. اکنون با عرضه نسخه ۳ این لایبرری، شاهد بازنویسی کامل و ارتقای چند پله‌ای در ثبات و عملکرد آن هستیم. یکی از بهبودهای مهم در این نسخه، ارتقای سرعت HYDRATION است.

فیگما به کد تنها با چند کلیک: تجربه‌ای نو با Builder.io یکی از رویدادهای پربهاهوی اخیر، معرفی دمو‌ی جدید پلنفرم Builder.io بود که امکان تبدیل طراحی‌های فیگما به کد ری‌اکت، Tailwind و سایر فناوری‌ها را با چند کلیک ساده فراهم می‌کرد. این قابلیت، به خصوص برای توسعه‌دهندگان و طراحان وب، بسیار جذاب به نظر می‌رسد و شخصاً امیدوارم که این ابزار به طور کامل توسعه یافته و عملکردی بی‌نقص داشته باشد، چرا که می‌تواند فرآیند کار را به شدت ساده‌تر کند. با این حال، در حال حاضر، نه تنها

^[1] فیگما به کد تنها با چند کلیک: تجربه‌ای نو با Builder.io

هویج بازی



افقی (Across)

- کتابخانه محبوب برای مدیریت استیت برنامه
- نمونه‌ای از یک کلاس که داده‌ها و متدها را شامل می‌شود
- طراحی که به اندازه‌های مختلف صفحه نمایش تطبیق می‌یابد
- زبان کوئری برای APIها
- کدی که قابلیت‌های مدرن را در مرورگرهای قدیمی فراهم می‌کند
- به‌روزرسانی انقلابی جاوااسکریپت با ویژگی‌های جدید
- بلوک کدی که برای انجام یک کار خاص طراحی شده است
- نحو برای باز کردن مقادیر از آرایه‌ها یا ویژگی‌ها از اشیاء
- بسته‌بند ماژول برای برنامه‌های جاوااسکریپت
- جایگزینی برای npm برای مدیریت بسته‌های جاوااسکریپت
- تأیید هویت یک کاربر
- تکنیک برای درخواست‌های وب ناهمگام
- زمان‌اجرای جاوااسکریپت ساخته شده بر روی موتور V8 کروم
- تکنیک‌هایی برای بهبود عملکرد
- ذخیره‌سازی داده‌ها به‌صورت محلی برای دسترسی سریع‌تر
- فریم‌ورک محبوب جلوی‌پای برای ساخت وب‌سایت‌های پاسخگو
- زبان نشانه‌گذاری برای ایجاد صفحات وب
- مدل شیء سند برای دستکاری HTML
- پیش‌پردازنده CSS با ویژگی‌های پیشرفته
- ساختار پیش‌ساخته برای توسعه برنامه‌ها
- کتابخانه جاوااسکریپت برای ساخت رابط کاربری از فیس‌بوک
- نمای حافظه‌ای از DOM واقعی
- فرمت داده سبک وزن به صورت متنی
- دنباله‌ای از کاراکترها در برنامه‌نویسی

عمودی (Down)

- استراحت، انتقال بازنمودی حالت
- زبان برنامه‌نویسی برای توسعه وب
- شیء نماینده تکمیل نهایی یک عملیات ناهمگام
- کامپایلر جاوااسکریپت که کد ES6+ را تبدیل می‌کند
- برنامه تک صفحه‌ای با بارگذاری محتوای پویا
- ماژول طراحی CSS برای طرح‌های انعطاف‌پذیر
- سوپرست جاوااسکریپت با نوع‌بندی ایستا
- نوع داده با دو مقدار ممکن، درست یا نادرست
- ضبط و پاسخ به تعاملات کاربر
- متغیر که اعلام شده اما به آن مقداری اختصاص نیافته است
- تابعی که به‌عنوان آرگومان به تابع دیگر پاس داده می‌شود
- عملیات غیرمسدودکننده در برنامه‌نویسی
- هدایت کاربران به نمایه‌ها یا صفحات مختلف
- ویژگی React برای انتقال داده‌ها از طریق درخت کامپوننت‌ها
- توابع ویژه در React برای مدیریت وضعیت و اثرات جانبی
- رابط برای تعامل با خدمات خارجی
- عنصر ال قابل استفاده مجدد در یک برنامه وب
- سیستم چیدمان برای مرتب‌سازی محتوا در ردیف‌ها و ستون‌ها
- زبان استایل شیت برای طراحی صفحات وب
- مدیر بسته برای جاوااسکریپت
- مجموعه مرتب شده‌ای از عناصر
- عملیات‌های ایجاد، خواندن، به‌روزرسانی، حذف

هدف بازی:

حل کردن پازل کلمات متقاطع با استفاده از اصلاحات رایج در دنیای فرانت‌اند (پاسخ‌ها به زبان انگلیسی هستند)

پازل شامل خانه‌های خالی است که باید با واژه‌های مناسب پر شوند. خانه‌ها به دو دسته افقی (Across) و عمودی (Down) تقسیم می‌شوند.

هر خانه افقی و عمودی شماره‌گذاری شده است و سرخ‌های مربوط به آن شماره‌ها در اختیار شما قرار دارد.

مطمئن شوید که کلمات وارد شده با سرخ‌های داده شده و کلمات دیگر در پازل همخوانی دارد.

کلمات باید به طور صحیح و در موقعیت‌های مناسب پر شوند. اگر با کلمه‌ای مواجه شدید که مطمئن نیستید، به سرخ‌های دیگر و کلمات پر شده در اطراف آن مراجعه کنید.

نکات و توصیه‌ها:

اگر در حل یک بخش خاص مشکل دارید، ممکن است نیاز باشد به سرخ‌های دیگر نگاه کنید یا از کلمات پر شده در اطراف استفاده کنید.

برای راحتی، می‌توانید از قلم یا ابزار نوشتاری استفاده کنید که به شما امکان تغییرات سریع را بدهد.

لذت ببرید و موفق باشید.

برای دیدن تمام جواب‌ها، کد زیر را اسکن کنید

