به نام خدا

طرح درس کارگاهها و کلاسـهای علوم رایانه بدون رایانه و ببراس

دانلود کتاب به فرمتهای PDF/Epub

میتونین خیلی راحت از نسخه آنلاین استفاده کنین یا اگه به فایل کتاب میخوایین دسترسی داشته باشین، از بخش ریلیزهای گیت هاب(<u>این لینک</u>) به فرمتهای مختلف دانلود کنین.

فهرست

سوال	ردیف
هسته ریاکت	
رىاكت چيه؟	1
<u>اصلی ترین ویژگیهای ریاکت کدوما هستن؟</u>	2
<u>الال چيه؟ SX</u>	3
تفاوتهای Element و Component چیه؟	4
<u>تو ریاکت چطوری کامپوننت میسازیم؟</u>	5
<u>چه موقعهایی باید از Class Component یجای Function Component استفاده کنیم؟</u>	6
<u>Pure Components</u>	7
<u>state تو ریاکت چیکار میکنه؟</u>	8
<u>props تو ریاکت چیکار میکنه؟</u>	9
تفاوت state و props چيه؟	10
<u>چرا نباید state رو مستقیما آپدیت کنیم؟</u>	11
هدف از متدهای callback موقع استفاده از setState چیه؟	12
<u>تفاوت بین نحوه مدیریت رویداد HTML و React چیه؟</u>	13
<u>چطوری متد یا event و به تابع JSX bind توی JSX bind کنیم؟</u>	14
<u>چطوری میشه یک مقدار رو به یه تابع eventHandler پاس بدیم؟</u>	15
<u>Synthetic events (رویدادهای مصنوعی) تو ریاکت کدوما هستن؟</u>	16
<u>عبارات شرطی درون خطی چیه؟</u>	17
<u>پارامترهای key چیکار میکنن و مزایای استفاده از اونا توی حلقهها چیه؟</u>	18
<u>کاربرد ref کاربرد</u>	19
<u>چطوری از ref استفاده کنیم؟</u>	20
<u>forward ref</u> چی <u>ه؟</u>	21
بین callback refs و تابع findDOMNode کدوم رو ترجیح میدی؟	22
<u>چرا Ref های متنی منقضی محسوب میشوند؟</u>	23

سوال	ردیف
<u>Virtual DOM</u>	24
<u>Virtual DOM</u> چ <u>طوری کار میکنه؟</u>	25
<u>تفاوت بین Shadow DOM و Virtual DOM چیه؟</u>	26
<u>React Fiber</u> چیه؟	27
<u>هدف اصلی React Fiber چیه؟</u>	28
<u>کامپوننتهای کنترل شده چی هستن؟</u>	29
<u>کامپوننتهای کنترل نشده چی هستن؟</u>	30
<u>تفاوتهای بین createElement و cloneElement کدوما هستن؟</u>	31
<u>مفهوم lift state up یا مدیریت state در لول بالاتر رو توضیح میدی؟</u>	32
<u>فازهای مختلف از lifecycle کامپوننت کدوما هستن؟</u>	33
متدهای lifecycle کامپوننت کدوما هستن؟	34
<u>کامپوننتهای Higher-Order چی هستن؟</u>	35
<u>چطوری میتونیم props proxy برای کامپوننتهای HOC ایجاد کنیم؟</u>	36
<u>context چيه؟</u>	37
<u>children prop</u>	38
<u>چطوری میشه تو React کامنت نوشت؟</u>	39
<u>چرا توی کامپوننتهای کلاس باید توی constructor تابع super رو با مقدار props صدا بزنیم؟</u>	40
<u>reconciliation</u> چیه؟	41
<u>چطوری با یه اسم داینامیک set state کنیم؟</u>	42
<u>یه اشتباه رایج برای مدیریت توابع eventها که باعث میشه با هر رندر توابع مجدد ساخته بشن چی هستش؟</u>	43
تابع lazy که برای lazy load استفاده میشه رو میتونیم به صورت name export خروجی بگیریم؟	44
<u>چرا ریاکت از className بجای class استفاده می کنه؟</u>	45
<u>fragment چی هستن؟</u>	46
<u>چرا fragment چرا div از تگھای</u>	47
<u>توی ریاکت portal چیکار میکنن؟</u>	48
کامپوننت stateless چیه؟	49
<u>کامپوننت stateful چیه؟</u>	50
<u>چطوری propهای کامپوننت رو اعتبارسنجی کنیم؟</u>	51
مزایای React چیه؟	52
محدودیتهای React چیه؟	53
<u>error boundary ها توی ریاکت نسخه 16 چیکار میکنن؟</u>	54
<u>چطوری از error boundaryها توی نسخه 15 ریاکت استفاده کنیم؟</u>	55
ر <u>وشهای پیشنهادی برای type checking چیه؟</u>	56
<u>کاربرد پکیچ react-dom چیه؟</u>	57
<u>کاربرد متد react-dom چیه؟</u>	58

سوال	ردیف
<u>ReactDOMServer</u> چیه؟	59
<u>چطوری از InnerHtml توی ریاکت استفاده کنیم؟</u>	60
<u>چطوری توی ریاکت استایل دهی می کنیم؟</u>	61
<u>تفاوت eventیریاکت چیه؟</u>	62
<u>اگه توی constructor بیاییم و setState کنیم چی میشه؟</u>	63
<u>تاثیر استفاده از ایندکس به عنوان key چیه؟</u>	64
<u>نظرت راجع به استفاده از setState توی متد componentWillMount چیه؟</u>	65
<u>اگه از prop توی مقداردهی اولیه state استفاده کنیم چی میشه؟</u>	66
<u>چطوری کامپوننت رو با بررسی یه شریط رندر میکنیم؟</u>	67
<u>چرا وقتی propها رو روی یه DOM Elemnt میکنیم باید مراقب باشیم؟</u>	68
<u>چطوری از decoratorها توی ریاکت استفاده کنیم؟</u>	69
<u>چطوری یه کامپوننت رو memoize میکنیم؟</u>	70
<u>چطوری باید Server-Side Rendering یا SSR رو توی ریاکت پیاده کنیم؟</u>	71
<u>چطوری حالت production رو برای ریاکت فعال کنیم؟</u>	72
<u>CRA چیه و چه مزایایی داره؟</u>	73
<u>ترتیب اجرا شدن متدهای life cycle چطوریه؟</u>	74
<u>كدوم متدهای life cycle توی نسخه 16 ریاكت منسوخ شدن؟</u>	75
<u>کاربرد متد getDerivedStateFromProps چیه؟</u>	76
<u>کاربرد متد getSnapshotBeforeUpdate چیه؟</u>	77
<u>آیا هوکها جای render props رو میگیرن؟</u>	78
روش توصیه شده برای نامگذاری کامپوننتها چیه؟	79
رو <u>ش توصیه شده برای ترتیب متدها در کلاس کامپوننتها چیه؟</u>	80
<u>کامپوننت تعویض کننده یا switching چیه؟</u>	81
<u>چرا نیاز میشه به تابع setState پاس بدیم؟</u>	82
<u>حالت strict توی ریاکت چیکار میکنه؟</u>	83
<u>Mixinهای ریاکت چی هستن؟</u>	84
<u>چرا isMounted آنتی پترن هست و روش بهتر انجامش چیه؟</u>	85
<u>پشتیبانی ریاکت از pointer eventها چطوریه؟</u>	86
<u>چرا باید اسم کامپوننت با حرف بزرگ شروع بشه؟</u>	87
<u>آیا custom توی ریاکت پشتیبانی میشن؟</u>	88
<u>تفاوتهای getInitialState چیه؟</u>	89
<u>میتونیم یه کامپوننت رو بدون setState ریرندر کنیم؟</u>	90
<u>تفاوتهای فراخوانی super(props) توی کلاس کامپوننتهای ریاکت چیه؟</u>	91
<u>چطوری توی JSX حلقه یا همون لوپ رو داشته باشیم؟</u>	92
<u>توی attributeها چطوری به prop دسترسی داشته باشیم؟</u>	93

سوال	ردیف
<u>چطوری یه PropType برای آرایهای از shape با shape داشته باشیم؟</u>	94
<u>چطوری classهای یه المنت رو به صورت شرطی رندر کنیم؟</u>	95
<u>تفاوتهای React چیه؟</u>	96
<u>چرا React رو از React کردن؟</u>	97
<u>چطوری از label تو ریاکت استفاده کنیم؟</u>	98
<u>چطوری میتونیم چندتا object از استایلهای درون خطی رو با هم ترکیب کنیم؟</u>	99
<u>چطوری با resize شدن مرورگر یه ویو رو ریرندر کنیم؟</u>	100
<u>تفاوت متدهای setState و replaceState چیه؟</u>	101
<u>چطوری به تغییرات state گوش بدیم؟</u>	102
<u>روش توصیه شده برای حذف یک عنصر از آرایه توی state چیه؟</u>	103
<u>امکانش هست که ریاکت رو بدون رندر کردن HTML استفاده کنیم؟</u>	104
<u>چطوری میشه با ریاکت یه JSON به شکل beautify شده نشون داد؟</u>	105
<u>چرا نمیتونیم prop رو آپدیت کنیم؟</u>	106
<u>چطوری میتونیم موقع لود صفحه روی یه input فوکوس کنیم؟</u>	107
ر <u>وشهای ممکن برای آپدیت کردن object توی state کدوما هستن؟</u>	108
<u>چرا توابع به جای setState ترجیح داده میشوند؟</u>	109
<u>چطوری میتونیم نسخه ریاکت جاری رو توی محیط اجرایی بفهمیم؟</u>	110
ر <u>وشهای لود کردن polyfill توی CRA کدوما هستن؟</u>	111
<u>توی CRA چطوری از https استفاده کنیم؟</u>	112
<u>توی CRA چطوری میشه از مسیرهای طولانی برای ایمپورت جلوگیری کرد؟</u>	113
<u>چطوری میشه Google Analytics رو به react-router اضافه کرد؟</u>	114
<u>چطوری یه کامپوننت رو هر ثانیه به روز کنیم؟</u>	115
<u>برای استایلدهیهای درون خطی چطوری باید پیشوندهای مخصوص مرورگرها رو اضافه کرد؟</u>	116
<u>چطوری کامپوننتهای ریاکت رو با es6 میتونیم import کنیم؟</u>	117
<u>استثنایی که برای نامگذاری کامپوننت اجازه استفاده از حرف کوچک رو میده چیه؟</u>	118
<u>چرا تابع سازنده کلاس کامپوننت یکبار صدا زده میشه؟</u>	119
<u>توی ریاکت چطوری مقدار ثابت تعریف کنیم؟</u>	120
<u>چطوری توی برنامه event کلیک شدن رو trigger کنیم؟</u>	121
<u>آیا استفاده از async/await توی ریاکت ممکنه؟</u>	122
<u>ساختار پوشەبندى معروف برا رىاكت چطوريه؟</u>	123
پ <u>کیچهای مشهور برای انیمیشن کدوما هستن؟</u>	124
<u>مزایای ماژولهای style چیه؟</u>	125
<u>معروفترین linterھای ریاکت کدوما هستن؟</u>	126
<u>چطوری باید توی کامپوننت درخواست api call بزنیم؟</u>	127
<u>render props</u> چیه؟	128

سوال	ردیف
رووتر ریاکت	
<u>React Router</u> چیه؟	129