

آموزش IBM

كتابچه آموزشي

انسخه ا-8.5.5 نسخه IBM استاندارد مدلسازی فرآیندهای کسبوکاری



آموزش WebSphere-بخش 10

فهرست مطالب

2	خش 10. انجام بازنگری 4
3	تقویت coach ها
12	نماهای coach
16	تم بن 10. تقویت یک coach در بازنگری 4

بخش 10. انجام بازنگری 4

این بخش در خصوص چه چیزی صحبت می کند

بازنگری 4 به coache های ایجاد شده قبلی باز می گردد. توابع اضافه و تعامل در نظر گرفته شده برای ایجاد یک رابط کاربری بهتر در این بخش بررسی می شود. ارائه یک رابط بصری برای کاربران بسیار مهم است تا بتوانند در کمترین زمان وظایف خود را انجام دهند. این بازنگری بیشترین توجه را از طرف ذینفعان جلب می کند، بنابراین آماده باشید تا نظرات متفاوتی از زیبایی شناسی دریافت کنید و در این مرحله بازنگری بمانید.

در ادامه این بخش چه کاری می توان انجام داد

پس از تکمیل این بخش، باید بتوانید:

- برگهها را روی یک coach ایجاد کنید
- یک قاعده قابلیت مشاهده ۲ را به یک کنترل ورودی اضافه کنید
 - یک کلاس را به یک کنترل اعمال کنید
 - نمای کنترل را از طریق CSS تغییر دهید
 - یک نمای coach ایجاد کنید

در پایان این بخش چگونه پیشرفت خود را بررسی خواهید کرد

• به واسطه پرسشهای ارزیابی آموزش

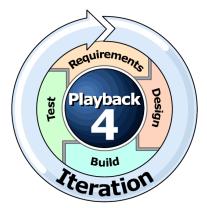
مفاهيم كليدي اين بخش

- **بازنگری 4**: مرحلهای است که تمام ویژگیهای جدیدی را که در coach های خود ایجاد کردهاید، نشان خواهید داد
 - acoach ها: اشياء متشكل از JavaScript ،HTML و CSS
- این سه عنصر، محتوا (content)، عملکردها (functions) و ارائه (presentation) هر صفحه وب
 را کنترل میکنند
- نمای coach: دارایی قابل استفاده مجدد که می تواند با coach های متعدد یا حتی برنامههای کاربردی چندگانه به اشتراک گذاشته شود

² visibility rule

¹ Tabs

بازنگری 4



- تمام ویژگیهای جدیدی را که در coach های خود ایجاد کردهاید، نشان دهید
- مشخص کنید که چگونه هر coach به شرکت کنندگان مختلف در فرآیند شما، نمایش داده می شود
 - این بازنگری، بررسی دقیق را بدست میآورد
- قبل از ورود به این جلسه بازنگری، مطمئن شوید که هیچ خطای بازگشتی رخ نمیدهد
- اطمینان حاصل کنید که همه coach ها به درستی کار می کنند و این بازنگری نتایج خوبی را نشان می دهد

کاربران کسبوکار همیشه خواستار رابط کاربری قدرتمند (UI) هستند. به طور سنتی این چالش، جدالی بین توسعه دهندگان و مدیریت پروژه است. با بحث و گفتگو و توافق در مورد UI، می توان پیرامون آنچه لازم است برای کمک به شرکت کنندگان در انجام تکالیفشان در کمترین زمان در فرآیند ایجاد شود به اجماع رسید. این روش را با صرف مقدار زیادی وقت برای ایجاد یک صفحه UI پیچیده، که ممکن است ارزش کسبوکاری کمی داشته باشد، مقایسه کنید.

تقویت coach ها

بعد از الگوبرداری coach اصلی و اطمینان از جاری شدن دادهها در فرآیند، زمان آن است که coach هایی که در هنگام بازنگری ایجاد شدهاند را مجدداً مورد بررسی قرار دهیم. اکنون زمان اضافه کردن توابع، تعامل، سبک تصویری، منوهای قابل انتخاب و موارد دیگر مانند سایر پیشرفتهای مورد نیاز رابط کاربری برای انجام وظایف توسط کاربران است.

این بخش از بازنگری معمولاً بالاترین میزان دقت توسعه دهندگان را نیاز دارد، بنابراین برای برآورده کردن نیازهای کسبوکار، زمان کافی را اختصاص دهید، اما زمانبندی این بازنگری را با کلیه زمانبندی پروژه همگام نمایید. در صورتی که افزودن توابع اضافی، ارزشی به کار اضافه نمی کند، از افزودن آنها خودداری کنید. این بخش بر استفاده از کنترلهایی که در ابزار کمکی coachs در coach گنجانده شده است، تمرکز دارد. JavaScript ،HTML و CSS سهمی در پیشرفته سازی coach ها دارند. اما اگر این میزان تغییرات نیازهای شما را برآورده نمی کند، با استفاده از نماهای coach، نیازهای خود را مرتفع کنید.

اکنون زمان ایجاد خطای بازگشتی نیست. از آنجا که شما جریان داده را تأیید کردهاید، اطمینان حاصل کنید که چیزی را که در بازنگری قبلی کار می کرد، خراب نکنید.

مبانی تقویت coach

- coachs از سه چیز ساخته می شوند:
- o HTML که محتوای صفحه را کنترل می کند (تگهایی مانند inputs ،spans ،divs و سایر تگها)
 - جاوا اسکریپت که عملکردهای تعاملی صفحه را کنترل می کند
 - O کنترل می کنند CSS ها که سبک بصری صفحه را کنترل می کنند
 - همه موارد زیر در coaches قابل انجام است:
 - ایجاد عناصر و کنترلهای سفارشی HTML
 - o مطابقت یک طرح رنگی سازمانی یا طرح وبی موجود، از طریق CSS سفارشی
 - o تغییر تنظیمات صفحه یا عملکردهای صفحه با JavaScript

- هر نوع صفحهای که مورد نیاز باشد می تواند پیادهسازی شود
- اگر صفحه مورد نظر بتواند در مرورگر ساخته و نمایش داده شود، میتوان آن را با یک coach پیادهسازی نمود

Coach ها نیز از فنآوری مشابه محیط توسعه وب برای ارائه محتوای وب استفاده می کنند. Coach ها متشکل از Coach دومد و کنند. هر سه عنصر در نماهای JavaScript و Coach هستند. این سه عنصر، محتوا، عملکردها و ارائه هر صفحه وب را کنترل می کنند. هر سه عنصر در نماهای coach بعداً در همین وجود دارد، عناصر ویجت در طراح coach برای ایجاد یک فرم وب یا داشبورد مورد استفاده قرار می گیرند. نماهای coach بعداً در همین بخش با جزئیات بیشتری پوشش داده می شود.

Coach ها از تقسیمات HTML (divs) و spans ساخته شدهاند که ساختار صفحه را کنترل می کنند. کنترلها و برچسبها درون این عناصر قرار دارند. موجودی فایلهای JavaScript و CSS از طریق عناصر <includ>به HTML مرتبط می شوند. اگرچه نماهای Loach و CSS با JavaScript و SJavaScript که از قبل نصب شده است کنترل می شود، ولیکن هر گونه تغییر در هر نمایی می تواند صورت گیرد. این تغییرات شامل ایجاد کنترلهای HTML سفارشی از ابتدا، ایجاد CSS های سفارشی و تغییر یا اضافه کردن عملکردهای JavaScript می باشند.

ممکن است برخی از سازمانها در صورت عدم آگاهی از قابلیتها، استفاده از Coach ها را مفید ندانند، اما هیچ محدودیتی در استفاده از Coach ها برای ایجاد یک صفحه وب برای مرورگر رفع نمود، می توان آن را با ساخت یک صفحه وب برای مرورگر رفع نمود، می توان آن را با یک Coach انجام داد.

کتابخانه JavaScript

نمونههایی از کتابخانههایی که توسعهدهندگان موتوانند از آنها در Coach های خود استفاده کنند:

- كتابخانه YUI
 - Dojo ●
 - Ext JS •
 - jQuery •
- Prototype •

برای کمک به توسعه، هر کتابخانه جاوا اسکریپت قابل بارگیری است. قبلاً کتابخانه Dojo برای هر Coach گنجانده شده و در دسترس است، اما اگر با کتابخانه دیگری آشنا هستید، راحت باشید و یک بلوک HTML سفارشی اضافه کنید و کتابخانه را در Coach خود قرار دهید. نماهای Coach ها همچنین از وابستگی AMD برای کتابخانههای JavaScript استفاده می کنند. جزئیات بیشتر در مورد نماهای Coach ها و وابستگی AMD بعداً در همین بخش ارائه می شود.

برگههای Coachs

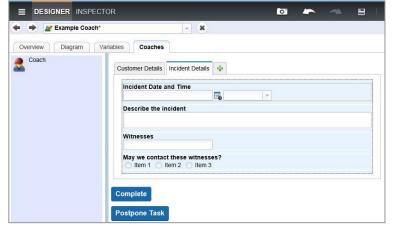


برگهها را میتوان به هر Coach اضافه کرد. ایجاد Coach جدولبندی شده آسان است. یک کنترل برگه را بر روی بوم طراح Coach از روی پالت بکشید و بخشهای موجود را به برگههای جداگانه منتقل کنید. تمام عملکردهای جاوا اسکریپت برای نمایش و پنهان کردن از طریق کنترل نمایش برگه Coach ارائه میشود.

نگاهی گذرا به آنچه آموزش داده شد: گروه بندی کنترلها و برگهها

ایجاد برگهها:

- برگهها را ایجاد کنید.
- گزینههای پیکربندی را مشاهده کنید.
- قسمتها را به بدنه برگهها منتقل کنید.
- Coach را در یک مرورگر مشاهده کنید.

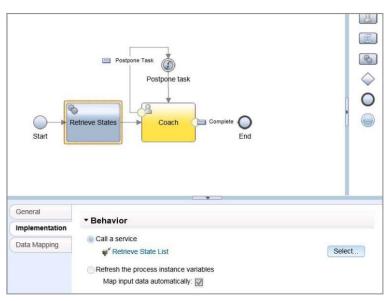


اجرای کنترل انتخابی ً

³ Tab Bar

⁴ select control

می توانید برای هر نوع داده ورودی، مقادیر ورودی را از کاربر در یک کادر ورودی دریافت کنید. یکی از راههای استاندارد سازی دادههای ورودی، ارائه گزینههایی برای انتخاب کاربر است. امکانات مختلف زیادی وجود دارد که به کاربر اجازه می دهد لیستی از گزینههای Coach خود را انتخاب کند. هدف، محدود کردن مقادیری است که کاربر می تواند برای یک کنترل خاص وارد کند. راهحلی که در BM Business Process ارائه شده است، استفاده از کنترل انتخابی است که در System Data toolkit ارائه شده است. این کنترل پیش فرض،



مجموعهای است که از یک سرویس Ajax با ورودیها و خروجیهای خاص برای تهیه لیست استفاده می کند. برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد خدمات Ajax و نماهای Coach پیشرفته و طراحی Coach ها، مستندات دوره Manager Implementation Level 2 را مطالعه کنید.

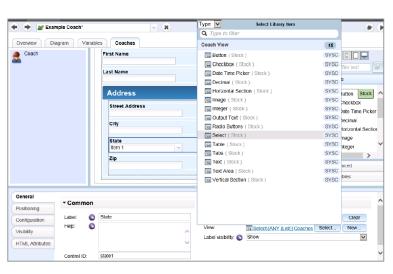
یکی دیگر از رویکردهای متداول، ارائه گزینههایی برای انتخاب کاربر است. این کنترل خود به یک متغیر، شبیه به هر کنترل ورودی دیگری، وابسته شده است. دادههای انتخاب شونده می توانند از لیستی تهیه شوند که از یک بانک اطلاعاتی بازیابی شده است.

آسانترین راه برای دستیابی به کنترل انتخابی در یک Coach، ذخیره دادههای پویا در لیستی از رشته یا لیستی از مشته است. برای این کار، قبل از اینکه کار در Coach را شروع کنید دادهها را با یک سرویس ادغام SQL که در بازنگری 3 توضیح داده شده است، بازیابی کرده و دادهها را در یک شیء لیست ذخیره می کنید.

سرویس ادغام را از روی پالت بکشید و جریانهای مورد نیاز را وصل کنید. خروجی سرویس ادغام را با یک متغیر محلی ترسیم کنید. این متغیر، کنترل مورد نیاز در Coach (منظور همان کنترل انتخابی است) را تغذیه میکند.

پیادهسازی یک کنترل انتخابی

مرحله بعدی شناسایی کنترل ورودی است که در بازنگری 2 ایجاد شده است که باید آن را با یک کنترل انتخاب جایگزین کرد. در بعضی مواقع، با استفاده از یک ابزار که از سایر توسعهدهندگان تهیه میشود، انجام این کار سریعتر میشود. کنترل انتخاب پیشفرض به راحتی پیکربندی میشود تا لیست گزینههای قابل انتخاب آن به کاربر نشان داده شود. به عنوان یک توسعهدهنده، تنظیمات زیادی برای مشخص کردن دارید، از جمله تنظیم چگونگی نمایش کنترل انتخاب مورد

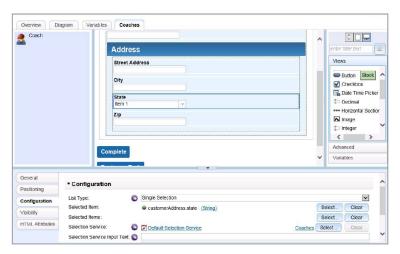


⁵ Edit Box

نظر در نماهای Coach ها که بعداً در این بخش با جزئیات بیشتری توضیح داده میشود.

برای انجام این تغییر، در نمای مورد نظر بر روی گزینه developer کلیک کنید سپس گزینه Select control را از Sestem نتخییر، در نمای بیش فرض Text control مورد نظر جایگزین کنید. تصویر روی پالت تغییر می کند تا نمای جدید Select control را نشان دهد.

ييكربندي ليست انتخاب



در آخرین مرحله باید مشخص کنید که چه مقادیری در این کنترل به کاربر نمایش داده شود و چه مقدار در هنگام انتخاب کاربر، در متغیر مرتبط شده با آن، ذخیره گردد. موارد برگه که میتواند از بین آن انتخاب کند. وقتی کاربران انتخاب خود را در کنترل انتخاب انجام میدهد، گزینه انتخاب شده، عضوی از نوع متغیری است که به عنوان متغیر متصل با این کنترل انتخاب پیکربندی میشود. مقدار مورد نظر در متغیر بیترب شده ذخیره میشود.



اگر موارد، لیستی از NameValuePair باشد، مورد انتخاب شده باید یک متغیر ساده NameValuePair باشد. اگر موارد، لیستی از String باشد، آیتم انتخاب شده باید یک متغیر String ساده باشد.

نگاهی گذرا به آنچه آموزش داده شد: پیادهسازی یک کنترل انتخاب

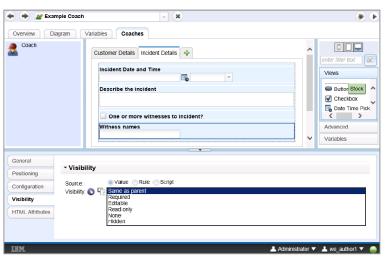


یک کنترل انتخابی ایجاد کنید:

- یک کنترل ورودی را انتخاب کنید.
- نوع کنترل ورودی را از طریق مجموعه امکانات Single Select به Single Select تغییر دهید.

- ليست NameValuePair را كه از ادغام NameValuePair بازيابي كنيد.
- اگر از لیست دیگری غیر از NameValuePair استفاده می کنید، نام فیلدها و مقادیر مورد نظر را در اختیار کنترل قرار دهید.
 - یک متغیر NameValuePair را به سرویس coach اضافه کنید.
- متغیر private جدید NameValuePair را به لیست متصل شده از طریق منوی General> Behaviour ببندید.

افزودن دستورات و توابع، قابلیت مشاهده ٔ یک فیلد در coach



یکی از وضعیتهای قابل پیش بینی در یک نمای coach این است که یک فیلد یا کنترل بر اساس قابل مشاهده بودن فیلد یا کنترل دیگری، قابل مشاهده یا غیر قابل مشاهده گردد. به صورت پیشفرض، همه فیلدها یا کنترلها قابل مشاهده هستند (همانند والدشان)، اما یک توسعهدهنده می تواند فیلدهای جداگانه را با انتخاب نوع قابلیت مشاهده در منوی Visibility، نشان دهد یا مخفی کند. هنگام تنظیم مقدار این گزینه برای هر کنترل، مقادیر قابل انتخاب متفاوت است.

• Required: نمای coach قابل ویرایش بوده و دارای دکوراتیوی است که توسط مقادیر ورودی کاربران قابل تنظیم میباشد.

تنظیم ویژگی Visibility به حالت Required، تضمین کننده ورود اطلاعات توسط یک کاربر نمیباشد. یک توسعه دهنده باید کدی را ارائه دهد که این بررسی را توسط مثلا اجرای سرویس اعتبار سنجی یا اسکریپتی برای coach انجام دهد.

- Editable: کاربران نمایی از coach را مشاهده می کنند و مقادیر را در نمای مورد نظر اضافه یا ویرایش کرده یا با آن تعامل دارند.
 - Read only: کاربران نمی توانند مقدار متغیری را ویرایش کنند.
- Hidden: کاربران نمی توانند نمای coach را ببینند. HTML تولید شده هنوز شامل نود DOM برای نمایش coach است و در صفحه فضای لازم برای عنصری که وجود دارد ولی مشاهده نمی شود، حفظ می شود. نمای coach والد در چیدمان فضای خود این محدوده را به صورت رزرو شده نگاه می دارد تا در صورت قابل مشاهده شدن نمای coach، آن را نمایش دهد.
- None: کاربران نمی توانند نمای coach را ببینند. مقدار None تنظیم قابل مشاهده بودن coach بر روی صفحه است و کاربران نمی توانند آن را در منبع HTML مربوط به Coach ببینند. بخش مورد نظر در داخل DOM وجود دارد، اما محدودهای برای عناصر رزرو نمی شود و اگر این عنصر قابل مشاهده باشد، سایر عناصر تغییر می کنند تا فضایی را برای این عنصر ایجاد کنند.

برای نشان دادن تفاوت بین Hidden و None، فرض کنید که شما یک بخش عمودی با سه ورودی متن دارید. اگر Visibility قسمت میانی را با مقدار Hidden تنظیم کنید، در این قسمت فضای خالی نمایش داده می شود که در صورت قابل مشاهده شدن حوزه میانی در آن قرار می گیرد. این در خالی است که اگر Visibility قسمت وسط را روی None قرار دهید، این بخش فضای خالی بین قسمتهای

_

⁶ Visibility

بالا و پایین را فشرده می کند. اگر قسمت میانی قابل مشاهده باشد، قسمت پایین به پایین میرود تا فضای مورد نیاز حوزه وسط را فراهم کند.

Buttor Stock

Checkbox

Date Time Pick

Advanced

■ DESIGNER INSPECTOR

Configuration

Visibility HTML Attributes Based on:

riables Coaches

Customer Details | Incident Details | *

One or more witnesses to incident?

ncident Date and Time

O Value O Rule O Scrip

(no variables) Clear Select...

تنظیم قابلیت مشاهده یویا از طریق یک اسکرییت

اگر قابلیت مشاهده یک نما به مقدار ورودی یک 🔹 🔻 🗤 we_author فیلد دیگر بستگی دارد؛ شما می توانید با استفاده از گزینه script و درج متغیر، این عملکرد قابلیت مشاهده وابسته را برآورده کنید. بیشتر کنترلهای coach در هنگام طراحی اجازه می دهند به جای انتخاب از جعبه انتخاب، مقادیر مشخصات آنها را به واسطه مقادیر یک متغیر در زمان اجرای واقعی، تنظیم نمایید.

برای ایجاد قابلیت مشاهده پویا، ابتدا یک کنترل نمای coach را روی بوم طراح coach اضافه کنید که دارای متغیر رشتهای Visibility است 🍑 دارای متغیر رشته ای

که به قابلیت مشاهده کنترل وابسته است. سپس کنترلی را انتخاب کنید که عملکرد نمایش یا غیر قابل نمایش بر روی آن اعمال شده باشد و متغیر Visibility را به یک مقدار فیلد رشتهای با نام Visibility وصل کنید.

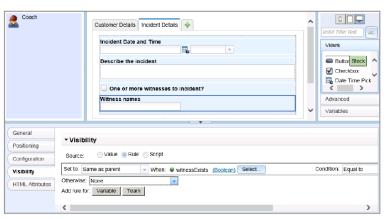


هنگامی که یک text control در نمای coach تعبیه شده است، گزینههای زیادی برای Visibility آن کنترل coach در دسترس نیست. یک توسعه دهنده فقط وقتی کنترل روی بوم طراح coach واقعی باشد، گزینه های Visibility مختلف را بدست می آور د.

استفاده از یک قاعده برای قابلیت نمایش (Visibility)

- قواعد تنظیم Visibility را بر اساس مقدار یک متغیر یا بر اساس اعضاء تیم تنظیم کنید
 - برای تنظیم قواعد Visibility، به هر اندازه که لازم است شرط اضافه کنید
- آخرین شرط زمانی است که کلیه شروط دیگر محقق نشود که شرط پیشفرض را فراهم میکند

یک مجموعه قواعد visibility یک یا چند قاعده و یک مقدار پیشفرض برای زمانی که هیچ قاعدهای اعمال نمیشود، دارد. این قواعد یک ارتباط OR با هم دارند. ترتیب این قواعد از این جهت اهمیت دارد که نمای coach از مقدار تنظیم شده برای visibility از اولین قاعدهای که نتیجه true بدست میآورد استفاده می کند. توسعه دهنده تعیین می کند که آیا اولین قاعده در مجموعه قواعد بر اساس یک مقدار متغیر یا



عضویت کاربر مشاهده کننده در تیم است و سپس متغیر یا تیم را انتخاب می کند. مقدار پیش فرض برای مجموعه قواعد، یک مقدار انتخاب شده در فیلد Otherwise است.

برای قواعد مبتنی بر یک متغیر، فرمت قاعده به گونهای است که به مقدار ثبت شده در متغیر visibility بستگی دارد. برای ایجاد یک قاعده visibility که براساس یک مقدار متغیر است مراحل زیر را دنبال کنید:

- برای visibility، اگر قاعده اعمال شد مقدار مورد نظر را برای آن Set to field تنظیم کنید.
- برای variable، بر روی گزینه Select کلیک کرده و سپس متغیری را که در سرویس انسانی مورد نظر (Select برای service) تعریف شده است انتخاب کنید که تعیین می کند مقدار visibility چه زمانی اعمال شود.
 - برای condition، نوع مقایسهای را که روی مقدار متغیر استفاده می شود، انتخاب کنید.
 - برای value، مقدار متغیری را وارد کنید که باعث فعال شدن visibility می شود.

برای قواعد مبتنی بر عضویت در یک تیم، فرمت قاعده، به گونهای است که به عضویت بازدید کننده در یک تیم بستگی دارد. برای ایجاد یک قاعده visibility مبتنی بر عضویت در تیم مراحل زیر را دنبال کنید:

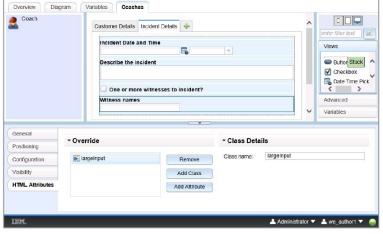
- برای visibility، اگر قاعده اعمال شد مقدار مورد نظر را برای آن Set to field تنظیم کنید.
 - برای membership، نوع عضویت کاربر در تیم را انتخاب کنید.
 - برای team، تیمی را انتخاب کنید که انتظار دارید کاربر مورد نظر به آن تعلق داشت باشد.

برای افزودن مقادیر متغیر یا عضویتهای تیمی اضافی به یک قاعده، روی نماد بعلاوه در سمت راست کلیک کنید. کلیکهای بعدی برای هر کلیک یک مقدار متغیر یا عضویت تیمی وجود داشته باشد، آنها یک رابطه AND با یکدیگر دارند. یعنی نتیجه شرط همه آنها برای اجرای قاعده باید true باشند.

ویژگیهای HTML attributes) HTML

HTML Attributes بخشی از برگه Properties که در آن برنامهنویسان برای نمونههایی نمایی خاص از coach، سبکی را دوباره نویسی می کنند؛ بازنویسی سبک شامل:

- یک ویژگی کلاس HTML در هر نمونه coach که یک توسعهدهنده می خواهد به طور خاص از آن استفاده
- یک قاعده CSS مربوط به آن ویژگی
 کلاس





از نامهای زیر به عنوان نام کلاس CSS در کد منبع HTML خود استفاده نکنید زیرا نام آنها رزرو شده است:

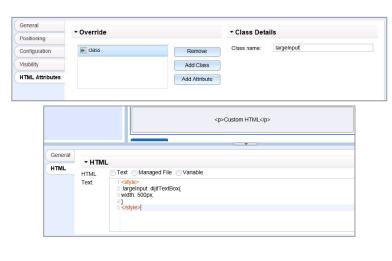
CoachView •

ContentBox •

مانند کد JavaScript ک HTML از syntax highlights استفاده می کند.

استفاده از CSS در یک کنترل

یک کلاس CSS را میتوان از طریق منوی HTML Attributes به هر کنترلی در نمای HTML Attributes اضافه کرد. در تصویر روبرو این کلاس به text input control اضافه شدهاست و از طریق ماهیت آبشاری CSS، ویژگیهای آن به کنترل مورد نظر اعمال شدهاست. در مثالی که نشان داده شده است، textinput کلاسی است که از کلاس textinput مشتق میشود. قدم بعدی در تغییر نمای یک کنترل، اعمال یک در الفیی است.

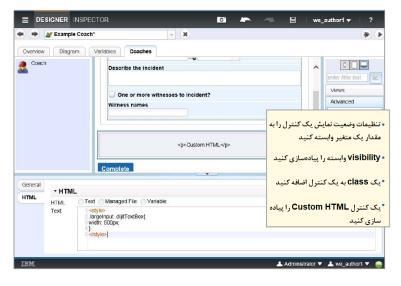


برای افزودن یک سبک تغییر یافته به یک کنترل، توسعهدهندگان یک کنترل Custom HTML را از پالت Advanced بر روی بوم طراحی coach می کشند. در این مثال، هدف توسعهدهنده، تغییر کلاس مورد نظر را بر روی کلاس مورد نظر اعمال می کنند. در این مثال، هدف توسعهدهنده، تغییر کد زیر کلاس CSS است که شامل input box است که شامل

.largeInput .dijitTextBox {width: 500px;}

توسعه دهنده، عرض کنترل input box را به 500 پیکسل تغییر می دهد. کلاس روی largeInput اعمال می شود، که شامل ورودی (Input) و برچسب (Label) است. برای استفاده از این سبک در فضایی که کنترل ورودی مورد نظر را دربر می گیرد، توسعه دهنده، کنترل یا آیتم فرزند (Child) را انتخاب می کند. dijit TextBox.

نگاهی گذرا به آنچه آموزش داده شد: وابستگیهای visibility و CSS



وابسته کردن وضعیت نمایش یک کنترل به مقدار یک متغیر:

11

- روی کنترل Input کلیک کنید.
- برای گزینه وضعیت نمایش آن یک متغیر اختصاص دهید.

visibility وابسته را پیادهسازی کنید:

- یک متغیر private برای تنظیم مقدار visibility، اضافه کنید.
 - visibility کنترل را از توضیحات آن تغییر دهید.
 - قاعده visibility را از ابزار coach پیکربندی کنید.
- مقدار قابلیت مشاهده (visibility) مقدار قابلیت مشاهده Hide کنید.

یک class به یک کنترل اضافه کنید:

- روی یک کنترل کلیک کنید.
- روی منوی HTML Attributes کلیک کنید.
 - روی Add Class کلیک کنید.
 - به کلاس یک اسم بدهید.

یک کنترل Custom HTML را پیادهسازی کنید:

- یک کنترل Custom HTML را بر روی پالت بکشید.
 - برچسبهای HTML دلخواه را اضافه کنید.

نماهای coach

نماهای coach مجموعههای قابل استفاده مجدد از نوع رابط کاربری (ابزارک یا کنترل) هستند که کاربران می توانند از آنها برای تعامل با یک موضوع یا سرویس کسبوکاری استفاده کنند. نماهای coach شامل یک یا چند نمونه coach دیگر، با نمای مختلف، دادههای متفاوت، دستورالعملهای و رفتارهای مختلف هستند. نماهای coach ها بخشی از کنترلها یا کنترلهای سفارشی یا داشبوردها هستند. IBM Business Process Manager امکان بخش بندی کنترل را ارائه می دهد، که آن را نمای Section می گویند، و آنها بر اساس Control یا داشبوردی Section یا داشبوردی هستند که یک توسعه دهنده ایجاد می کند و به برنامهها یا شرکتهای دیگری ارائه می دهد. از نظر استفاده، coach سفارشی را پوشش هستند که یک توسعه دهنده ایجاد می کند و به برنامهها یا شرکتهای دیگری ارائه می دهد نحوه ایجاد نماهای coach سفارشی را پوشش می دهد.

نماهای coach

- نماهای coach داراییهای قابل استفاده مجدد هستند که میتوانند با coach های چندگانه یا حتی برنامههای کاربردی چندگانه به اشتراک گذاشته شوند
- نماهای coach و coach ها میتوانند بخشهایی از رابط کاربری خود را با سایر نماهای coach و یا coach های دیگر به اشتراک بگذارند
- به طور کلی، نماهای coach عمومی قابل استفاده مجدد را در toolkits و نماهای coach تخصصی تر را در برنامههای فرآیند ایجاد کنید

- o اگر نمای coach در یک toolkit باشد و سپس شخصی آن را ویرایش کند، تغییرات در کلیه موارد نماهای toolkit مورد استفاده در کلیه برنامههای فرآیند که از آن toolkit استفاده می کنند، اعمال می شود.
- شما نمی توانید به طور مستقیم، تعریف coach مورد نظر خود را از درون نمای coach یا coach والد ویرایش کنید؛
 در عوض، ابتدا باید تغییر مشخصات coach را قبل از تغییر آن باز کنید

نماهای coach ها داراییهای قابل استفاده مجدد هستند که می توانند با coach های چندگانه یا حتی برنامههای کاربردی چندگانه به اشتراک گذاشته شوند. به عنوان مثال، بعد از اینکه توسعه دهندگان کلاسهای CSS را اعمال می کنند و به سبکی که برای coach می خواهند، رسیدند؛ می توانند یک نمای coach سفارشی ایجاد کنند. با انتقال کلاس به نمای coach، این کلاس می تواند یک دارایی مشترک باشد.

از آنجا که نمای coach قابل استفاده مجدد است، نماهای coach ها و coach ها می توانند بخشهایی از رابط کاربری خود را با سایر نماها و coach ها به اشتراک بگذارند. به عنوان مثال، فرض کنید شما coach با نمای coach ایجاد می کنید که شامل مجموعهای از فیلدهای آدرس است. اگر یک coach دوم ایجاد کنید که به فیلدهای آدرس نیاز داشته باشد، می توانید از coach اول استفاده مجدد کنید. در هر دو حالت coach از نمونهای از نمای coach ها استفاده می کند. می توانید خصوصیات هر نمونه را بطور مستقل ویرایش کنید. به عنوان مثال، تغییر اعلامی می نمونه می کند. این رویکرد به این معنی است که در صورت تغییر نمای coach، می توانید تغییر منعکس شده قبلی اشاره داشته و از آن استفاده می کنند. این رویکرد به این معنی است که در صورت تغییر نمای coach، می توانید تغییر منعکس شده در نمونههای نمای coach را مشاهده کنید.

می توانید در برنامه فرآیند یا یک toolkit، یک coach ایجاد کنید. به طور کلی، نماهای coach عمومی قابل استفاده مجدد را در toolkit ها و نماهای coach های تخصصی تر را در برنامههای فرآیند ایجاد کنید. انتخاب برنامه فرآیند بدان معنی است که می توانید فقط در برنامه فرآیند از آن استفاده کنید.

با این حال، این بدان معناست که اگر شخصی نمای coach را ویرایش کند، تغییرات که در موارد نمای coach ایجاد شدهاست، در برنامه فرآیند اعمال می شود. اگر نمای coach در یک toolkit باشد، وقتی شخصی آن را ویرایش می کند، تغییرات در هر مورد نماهای toolkit در همه برنامههایی که از آن toolkit استفاده می کنند اعمال می شود. از آنجا که ویرایش یک تعریف coach می تواند موارد بسیاری را تحت تأثیر قرار دهد، در ایجاد تغییرات خود مراقب باشید. به عنوان مثال، حذف یک کادر محتوا در تعریف coach به این معنی است که در coach ها یا نماهای coach که حاوی نمونههایی از آن coach هستند نیز نمی توان آن محتوا را نمایش داد.

شما نمی توانید به طور مستقیم تعریف coach را از نمای coach والد یا خود coach ویرایش کنید. در عوض، شما باید ابتدا تعریف coach را باز کنید و تغییر دهید.

الحاد یک نمای coach

یک نمای coach را از طریق گروه Linterface در کتابخانه ایجاد کنید. برای ایجاد یک نمای coach سفارشی، توسعه دهنده روی User نماد بعلاوه در کنار دسته بندی Interface در پالت کتابخانه در Designer کلیک می کند. پس از نامگذاری نمای coach مورد نظر، توسعه دهنده به صفحه تعریف coach هدایت می شود.

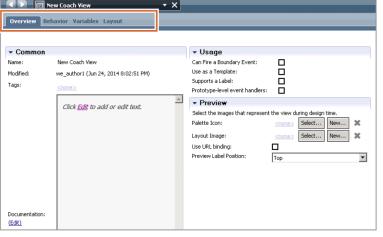
توسعه دهنده همچنین می تواند برای ایجاد یک نمای coach بر روی گزینه human service

صفحه تعریف نمای coach

وقتی توسعهدهندگان یک coach را ایجاد میکنند و یا یک coach را برای ویرایش باز میکنند، بخشهای زیر را در دسترس میبینند:

Overview •

در این صفحه، نام نمای coach. اطلاعات مربوط به نمای roach. تصاویری که برای نمایش نمای coach در زمان طراحی و نحوه استفاده از نمای coach استفاده می شود را نشان می دهد. همچنین



Process App Settings

Click Edit to add or edit text.

Client-Side Human Service

Heritage Human Service

Localization Resource

Description:

(Edit)

Coach View

Ajax Service

▼ IMPLEMENTATION INSTRUCTOR EXA... 📥

◆€ Processes ■ User Interface

A Teams

Decisions

Performance

▼ SMART FOLDERS

▼ BLUEWORKS LIVE PROCESSES

Mata

🗳 Setup

Files

▶ TOOLKITS

Implementation

می توانید نمای coach خود را برچسبگذاری کنید تا پیدا کردن آن در کتابخانه و پالت راحت تر باشد.

Behavior •

در این صفحه اسکریپتها و فایلهای CSS موجود در نمای coach نمایش داده می شود. صفحه Behavior همچنین جایی است که شما کد مدیریت کننده رویدادها V را تعریف می کنید. کد مدیریت رویداد، نقطه آغاز کد مربوط به نمای coach است. در حالی که نمای coach ممکن است از ارجاع به فایلهای JavaScript پشتیبانی نماید، کدهای مدیریت رویداد شامل توابعی هستند که در IBM Business Process Manager نامیده می شود.

Variables

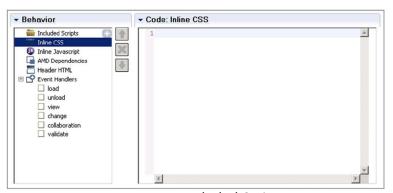
در این صفحه اتصال دادههای کسبوکار، گزینههای پیکربندی (شامل Ajax services) و منابع محلی که برای coach ها در دسترس هستند یا در آنها استفاده میشوند، نمایش داده میشود.

Layout •

7 Events

در این صفحه نماها و کنترلهای نمای coach و اطلاعات موقعیتهای نسبی آنها وجود دارد، نمایش داده می شود. صفحه Layout همچنین پالت را نمایش می دهد، که شامل مواردی است که می توانید به نمای coach اضافه کنید. این موارد شامل نماهای coach است که با بر چسبها، آیتههای پیشرفته و متغیرها، طبقه بندی می شوند.

تعریف رفتار نمای coach



یک توسعهدهنده، در بخش Behavior از تعاریف نمای coach، اسکریپتهای قابل استفاده مجدد را اضافه می کند یا کد درون خطی coach یا CSS را به نمای JavaScript اضافه می کند. توسعهدهنده همچنین می تواند رویدادها را تعریف کند.

برای تعریف رفتار نمای coach در صفحه

Behavior، توسعه دهنده فایلهای اسکریپت موجود را از طریق بخش Included Scripts از کتابخانه اضافه می کند. توسعه دهنده کد CSS و JavaScript اضافه می کند. به طور کلی، یک توسعه دهنده از اسکریپتهای که کدهای ESS که قابل استفاده مجدد دارند و گزینه های برخط JavaScript و کدهای CSS که قابل استفاده مجدد نیستند، استفاده می نماید.

برای فایلهای با پسوند CSS، این توسعه دهنده است که مشخص می کند آیا می توانید سبکهای مربوط به یک مرور گر را استفاده کنید یا که نمی توانید از آن استفاده کنید.

اگر توسعه دهندگان از فراخوانی های جاوا اسکریپت در HREF تگ <a>> استفاده می کنند، اطمینان حاصل می کنند که HREF ها به درستی کشف و مدیریت شوند. رویدادهای on-click جاوا اسکریپت باید در خاتمه خود یک مقدار false بازگرداند؛ اگر توسعه دهندگان از رویداد dojo.connect استفاده می کنند، باید از BM Sametime استفاده کنند؛ در غیر این صورت، آنها با اتصال مرورگر مشکل خواهند داشت. به عنوان مثال، اتصال به BM Sametime قبل از وقوع بسته می شود. اگر نمای coach ماژول هایی نیاز داشته باشد که به سبک (Asynchronous Modul Definition) نوشته شده باشند، آنها با استفاده از وابستگی AMD، ماژول های مورد نیاز را رجیستر می کنند. با وارد کردن کدهایی درون برچسبهای <meta> در هدر نمای Header HTML استفاده می کنند.

توابع مربوط به نمای coach را در **مدیریت کنندگان رویداد^۹ تع**ریف کنید. به عنوان مثال، اگر توسعه دهندگان گزینه coach را در **مدیریت کنند.** برای اجرای الجرای رویدادهای متصل شده اضافه می کنند. برای اجرای الجرای رویدادهای متصل شده اضافه می کنند. برای اجرای الجرای المناسب با فراخوانی (this.context.trigger(callback اجرا شود.

نگاهی گذرا به آنچه آموزش داده شد: نماهای coach

• نمای coach ایجاد کنید

9 event handler

15

⁸ inline

ایجاد یک coach:

- روی علامت بعلاوه در کنار رابط کاربری کلیک کنید و نمای coach را انتخاب كنيد.
 - نام نمای coach را مشخص کنید.
- کنترلها را به واسطه layout. variables و behavior اضافه كنيد.

بازنگری 4

- بازنگری 4 اکنون آماده است
- برای شما یک موفقیت بزرگ است که بتوانید تمام ویژگیهای جدیدی را که در coach های خود ایجاد کردهاید نشان دهید
- نشان دهید که چگونه هر coach به شرکتکنندگان مختلف در فرآیند شما نمایش داده می شود
 - این بازنگری، بررسی دقیقی را نیاز داشت
- قبل از ورود به این جلسه بازنگری، مطمئن شوید که هیچ خطای بازگشتی رخ
- اطمینان حاصل کنید که همه coach ها به درستی کار میکنند و این بازنگری نتایج خوبی را نشان میدهد

کاربران کسبوکار همیشه خواستار رابط کاربری قدرتمند (UI) هستند. به طور سنتی، این موضوع جدالی بین توسعهدهندگان و مدیریت پروژه است. با بحث و گفتگو در مورد یک UI توافقی، میتوان پیرامون آنچه لازم است برای کمک به شرکتکنندگان در انجام تکالیف خود در کمترین زمان در فرآیند ایجاد شود، اجماع حاصل گردد. این روش را با صرف وقت فراوان برای ایجاد یک صفحه UI پیچیده، که ممکن است ارزش کسبوکار کمی داشته باشد، مقایسه کنید.

برای اطمینان از آماده بودن برای بازنگری 4:

- وارد Portal شوید:
- 🔾 با مراجعه به آدرس اینترنتی: http: // <URL URL server: port> / portal وارد Portal شوید
 - فعالیتی را اجرا کنید:
 - نمای از یک coach را مشاهده خواهید نمود.
 - قابلیتهای دیداری وابسته را مشاهده خواهید نمود.
 - برگهها (Tab) را مشاهده خواهید نمود.

تمرین 10. تقویت یک coach در بازنگری 4

اهداف تمرين

بعد از اتمام این تمرین باید بتوانید:



.largeInput>div (width: 500px;

×

- برگهها را روی coach ایجاد کنید
- یک کنترل text را به یک کنترل single select تغییر دهید
 - یک قاعده visibility را به کنترل input اضافه کنید
 - یک class را به یک کنترل اعمال کنید
 - نمای کنترل را از طریق CSS تغییر دهید
 - نمای coach ایجاد کنید
 - طرح coach ها را برای یک قالب موبایل تغییر دهید

پرسشهای ارزیابی آموزش

- 1- Coach ها شامل سه چیز هستند؟
- 2- چه کتابخانه JavaScript برای هر coach گنجانده شده است؟
- 3- پنج تنظیم برای مقدار visibility که میتوانید برای کنترل اعمال کنید چیست؟
 - 4- چهار صفحه (برگه) که تنظیمات نمای coach را شامل می شوند، کدامند؟

پاسخهای ارزیابی آموزش

- HTML -1، CSS ، JavaScript ،HTML
 - .Dojo -2
- "None", "Hidden", "Read Only", "Required", "Editable" -3
 - .Layout , Variables .Behavior .Overview -4