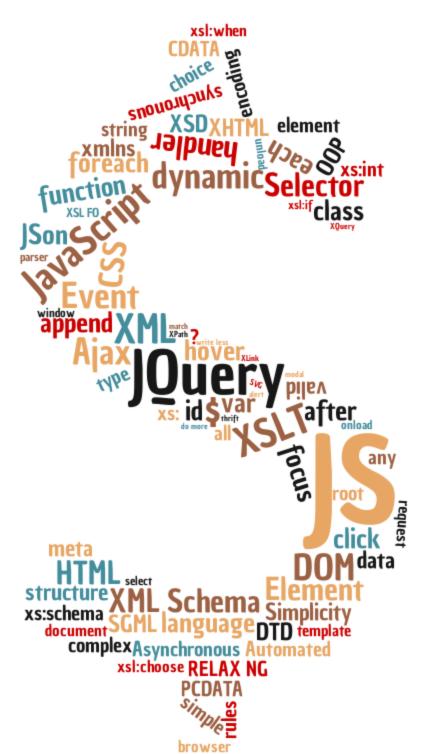




«به نام خدا»



در این تمرین از شما خواسته شده است که با استفاده از JavaScript, , JQuery XSLT . Schema XML المنت به ییادهسازی یک کلاینت Ajax ساده و پویا برای یک سایت بازی اقدام کنید.

نسخهی ایستای این سایت را در قالب فایلهای HTML و CSS در اختیارتان قرار دادهایم و شما تنها باید با ارسال درخواست Ajax و دریافت XML پاسخ و سپس پردازش آن با استفاده از JavaScript JQuery و یا XSLT، DOM صفحه را به طور مناسبی تغییر دهید.

در قسمتی از تمرین نیز لازم است که مطابق با ساختاری که با XML Schema توصیف کرده و در اختیارتان قرار دادهایم، یک XML معتبر تولید کرده و برای اعتبارسنجی و دریافت پاسخ به سرور ارسال کنید.

توضیحات تکمیلی و نیازمندیهای کامل بخشهای مختلف تمرین در ادامه به تفصیل آورده شده است.

موفق باشید 😊



صور ت مسأله

همان طور که در ابتدا بیان شد، هدف از این تمرین، پیاده سازی client پویا و ساده ای برای یک سایت بازی است. این سایت دارای یک صفحه اصلی به نام خانه (home.html) و چند بازی است. از میان این بازیها تنها دو بازی سودوکو و شطرنج فعال هستند و بازیهای دیگر هنوز پیاده سازی نشده اند. با کلیک بر روی هر بازی باید یک درخواست Ajax به آدرسی که در اختیارتان قرار داده می شود، ارسال کنید و با استفاده از JQuery ،JavaScript و یا XSLT پاسخ دریافتی را پردازش و صفحه ی بازی را تولید کنید و در سپس نیاز مندی های هر بازی را که در ادامه بیان خواهد شد، پیاده سازی نمایید. لازم به ذکر است که آدرس صفحه به هیچ وجه نباید تغییر کند و همه ی موارد باید با حذف و اضافه کردن محتوای جدید از و به صفحه ی خانه انجام شوند. محتوای جدید در هر مرحله از پردازش های صورت گرفته بر روی XML دریافتی تولید می شود.

HTML و CSS مورد نیاز تمرین در اختیارتان قرار داده شده است و شما تنها باید به پیاده سازی موارد خواسته شده بپردازید. <mark>(مجاز به تغییر</mark> کدهای HTML و CSS تمرین که در اختیارتان قرار داده شده است، نیستید.)

روند انجام تمرين

فرآیند کلی اجرایی در این تمرین به قرار زیر است (جزئیات بیشتر را در ادامه خواهید دید):

پس از باز کردن صفحه ی خانه، با ارسال درخواست Ajax به این آدرس، به XML مربوط به صفحه دسترسی پیدا می کنید. در این فایل علاوه بر اطلاعاتی در مورد صفحه ی خانه، لیست کل بازیهای سایت و ارجاعاتی به آدرس فایلهای XMLی که اطلاعات بازیهای سودوکو و شطرنج در آنها ذخیره شده است، وجود دارد. با کلیک بر روی آیتم مربوط به هر بازی فعال، باید با ارسال درخواست Ajax به آدرس مربوط به آن بازی، اطلاعات مربوط به آن بازی را دریافت و صفحه را به روز رسانی کنید. به طور خلاصه:

- اطلاعات موجود در XML اولیه (صفحه ی خانه) را با JavaScript پردازش کرده و صفحه اول سایت، همان صفحه ی خانه را ایجاد می کنید / تغییر می دهید. (در موارد مربوط به صفحه ی خانه مجاز به استفاده از JQuery نیستید)
- با کلیک بر روی بازی سودو کو، جدول اولیه ی مربوط به بازی سودو کو را با دریافت اطلاعات بازی از XML آن و سپس پردازش آن
 اطلاعات با XSLT تولید می کنید و در ادامه مجاز به استفاده از JavaScript و JQuery هستید.
- با کلیک بر روی بازی شطرنج و دریافت اطلاعات بازی در قالب XML، نسبت به پیادهسازی نیازمندیهای آن اقدام می کنید. در بازی شطرنج مختارید که به انتخاب خود از JQuery ,JavaScript و XSLT و یا ترکیبی از آنها استفاده کنید.
- با کلیک بر روی بازی هایی که هنوز پیاده سازی نشدهاند در div#main-container عبارت « not implemented yet!
- با کلیک بر روی هر بازی، محتوای div#main-container با محتوای جدیدی که مربوط به بازی مورد نظر است جایگزین شود.

در ادامه جزییات بیشتری شرح داده شده است، ضمناً موارد <mark>این رنگی</mark> اختیاری هستند!



```
با باز کردن صفحهی خانه یک درخواست Ajax به آدرس زیر فرستاده و XML اطلاعات صفحه را دریافت کنید.
http://ie.ce-it.ir/hw3/xml/home.xml
                                                                این فایل XML، ساختار زیر را دارد:
<home>
      <header>
             <background>#358FBA</background>
             <pwd>#002641</pwd>
             <gameicon color="#3B096E" hover="red">
                   <game color="#C79953" hover="#613C05" />
             </gameicon>
      </header>
      <games max-onlines-background="red" max-onlines-border-width="2px" max-</pre>
onlines-border-color="rgb(255, 134, 131)" max-onlines-border-style="dashed">
             <game active="true">
                   <name>sudoku</name>
                   <image>./sudoku.png</image>
                   <url>path/to/xml/file</url>
                   <onlines>6</onlines>
                   <text color="black" hover="#88000D">Play Sudoku!</text>
             </game>
      </games>
</home>
```





توضيحات XML خانه

- home: به عنوان ریشهی XML است و همهی اطلاعات مربوط به صفحهی خانه در آن وجود دارد.
 - header: حاوى اطلاعات زير است.
 - header نگ یس زمینهی: background
 - pwd: رنگ مربوط به pwd: pwd
- اi عنصر (اولین عنصر :gameicon: اطلاعات مربوط به آیکون بازی موجود در هدر (اولین عنصر :ul#games) در این برچسب قرار دارند. در ul#games) در این برچسب قرار دارند.
 - o :color رنگ آیکون بازی در حالت عادی
 - o :hover رنگ آیکون بازی در حالت اشاره شده
- game: اطلاعات مربوط به نحوه ی نمایش بازی ها در لیست بازی های فعال در این برچسب قرار دارند.

o :color رنگ بازیهای موجود در

M CHESS SUDOKU

لیست بازیهای فعال در حالت عادی

- hover: رنگ بازیهای موجود در لیست بازیهای فعال در حالت اشاره شده
 - games: حاوی اطلاعات مربوط به تمام بازیهاست.
- max-onlines-background: رنگ پسزمینهی بلوک بازیای که بیشترین تعداد افراد آنلاین را دارد.
- max-onlines-border-width: ضخامت کادر بلوک بازیای که بیشترین تعداد افراد آنلاین را دا.د.
- max-onlines-border-color: رنگ کادر بلوک بازیای که بیشترین تعداد افراد آنلاین را دارد.
- max-onlines-border-style: نوع کادر بلوک بازیای که بیشترین تعداد افراد آنلاین را دارد.
 - game: این برچسب در بردارنده ی اطلاعات مربوط به هر بازی است. (div.game-block)
 - o :active بيان كنندهى فعال / غير فعال بودن بازى است.
 - o :name: نام بازی
 - o :image: آدرس تصویر بازی
 - o ادرس فایل XML حاوی اطلاعات تفصیلی بازی :url
 - onlines : تعداد افراد آنلاین در بازی
 - o :text متن مربوط به بازی
 - o :color رنگ متن مربوط به بازی در حالت عادی
 - o :hover رنگ متن مربوط به بازی در حالت اشاره شده



نیازمندیها و نکات پیادهسازی صفحهی خانه

- با باز شدن صفحه ی خانه یک درخواست Ajax به آدرس ذکر شده فرستاده و XML اطلاعات صفحه را دریافت کنید. شما باید XML دریافتی را تنها با JavaScript پردازش کرده و با استفاده از اطلاعات استخراجی از آن، موارد زیر را با استفاده از JavaScript انجام دهید.
 - · مکانی که در آن قرار داریم همواره در span#pwd نشان داده شود (home/sudoku/chess/mario/...) · مکانی که در آن قرار داریم همواره در
- رنگ پسزمینهی header، رنگ span#pwd و آیکون بازی در حالت عادی و اشاره شده، از XML استخراج و در صفحه اعمال شوند.
- بازیهای فعال به لیست بازیهای فعال موجود د ر ul#games) header) افزوده شوند و رنگ آنها در حالت عادی و اشاره شده از XML استخراج و بر روی آنها اعمال شود.
 - با کلیک بر روی آیکون لیست بازیهای فعال لیست باز شود و با کلیک مجدد لیست بسته شود. در ابتدا لیست بسته است.
- آیکون خانه (home-icon#) تنها در صفحات بازی نشان داده شود و در صفحه ی خانه مخفی باشد. با کلیک بر روی این آیکون از
 سایر صفحات می توان به صفحه ی خانه بازگشت و بازی دیگری را انتخاب نمود. (دقت کنید که فقط محتوای -div#main
 container با محتوای جدید جایگزین می شود.)
 - با کلیک بر روی هر بازی در لیست بازیهای فعال و یا بلوک بازیها، محتوای مناسب را تولید کرده و نمایش دهید.
 - رنگ پسزمینه و کادر بلوک بازیای که بیشترین تعداد افراد آنلاین را دارد باید با استفاده از اطلاعات XML تغییر کند.
 - از ساختار زیر برای هر بلوک بازی استفاده کنید و بلوکها را به div#main-container اضافه کنید:

(فایل home_example.html موجود در یوشهی examples)



بلوک بازی در حالت اشاره شده



PLAY CHESS!

بلوک بازی در حالت عادی





بازی سودوکو

با کلیک بر روی بازی سودوکو در صفحهی خانه (#sudoku-block#) یک درخواست Ajax به آدرس زیر فرستاده و XML اطلاعات بازی را دريافت كنيد.

http://ie.ce-it.ir/hw3/xml/sudoku.xml

```
این فایل XML، ساختار زیر را دارد:
```

<sudoku selectedNumberColor="white" selectedNumberBackColor="red"</pre> hover="yellow">

```
<-- سطر صفر --!>
      <cell>1</cell>
                         <-- خانهی (۰و۰) -->
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۱و۰) --!
      <cell>3</cell>
                         <-- خانهی (۲و۰) --!>
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۳و ۰) --!>
      <cell>5</cell>
                         <-- خانهي (۴و٠) --!>
      <cell></cell>
                         <-- خانهي (۵و ۰ --! >
      <cell>7</cell>
                         <-- خانهی (۶و ۰) -->
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۷<sub>و</sub> ۰ ) -- >
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۸و ۰) --!>
</row>
<-- سطر هشتم --!>
      <cell>4</cell>
                         < - - خانهی (۰و۸) - - ! >
      <cell></cell>
                         < - - خانهی (۱و۸) --! >
      <cell>9</cell>
                         <-- خانهی (۲و۸) --!>
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۳و۸) --!>
                         <-- خانهی (۴و۸) --!>
      <cell>1</cell>
      <cell></cell>
                         <-- خانهی (۵و۸) --!
      <cell>8</cell>
                         < - - خانهی (۶و ۸) - - >
      <cell></cell>
                         < - - خانهی (۷و ۸) - - ! >
      <cell>3</cell>
                         <-- خانهی (۸و۸) --!>
</row>
```

</sudoku>





توضيحات XML سودوكو

- در این ساختار برچسب sudoku در ریشه قرار دارد و دارای سه صفت (attribute) است:
- selectedNumberColor: بیان کننده رنگ اعداد انتخابی می باشد. به این صورت که اگر یک عدد در جدول انتخاب شد تمامی اعداد برابر با آن عدد در جدول نیز به این رنگ در می آیند.
- selectedNumberBackColor: بیان کننده رنگ پسزمینهی اعداد انتخابی می باشد. به این صورت که اگر یک عدد در جدول انتخاب شد پسزمینهی تمامی خانههای حاوی آن عدد به این رنگ در میآید. لازم به ذکر است که در این مورد و مورد قبل، چنانچه خانه از حالت انتخاب خارج شد، رنگ اعداد و رنگ پسزمینهی خانههایی که تغییر کرده است به رنگ سابق خود برخواهد گشت.
- hover: با قرار گیری نشانه گر بر روی یک خانه، رنگ پس زمینه ی آن خانه به این مقدار تغییر می کند. بدیهی است که پس از خروج نشانه گر رنگ خانه باید به رنگ سابق بر گردد.
- · هر سطر از جدول در یک row و هر خانه از جدول در یک cell قرار گرفتهاند. چنانچه خانهای مقدار نداشته باشد در جدول نیز این خانه باید خالی باشد.

نیازمندیها و نکات پیادهسازی بازی سودوکو

- با کلیک بر روی بازی سودوکو در صفحه ی خانه (#sudoku-block) یک درخواست Ajax به آدرس ذکر شده فرستاده و XML اطلاعات بازی را دریافت کنید. شما باید XML دریافتی را با استفاده از XSLT Processor پردازش کرده و جدول سودوکو را ساخته و آن را جایگزین محتوای div#main-container کنید.
- · با انتخاب هر خانه از جدول تمامی خانههای دارای اعداد یکسان با خانهی انتخابی مشخص شوند. (selectedNumberColor و selectedNumberBackColor)
- در هر خانه تنها **اعداد یک تا نه (۹ .. ۱)** میتوانند وارد شوند و کد شما **نباید** اجازهی وارد کردن کاراکتری خارج از این مجموعه را به بازیکن بدهد.
- با زدن دکمه «!Check it out» درستی مقادیر خانه ها بررسی شده و پیغام مناسبی نمایش داده شود و بازی ادامه پیدا کند. در صورتی که خانه ی با توجه به قوانین جدول سودوکو اشتباه پر شده باشد، خانه مورد نظر و قانون نقض شده مشخص می شوند (رنگ سطر، ستون یا بلوک ناقض قوانین بازی تغییر میکند).
- با زدن دکمه ی «Submit» چنانچه جدول به صورت کامل پر شده باشد، یک XML مطابق با ساختاری که در فایل Ajax با زدن دکمه ی solution_xml توصیف شده است، تولید کنید و آن را با نام solution_xml در قالب یک درخواست sudoku solution.xsd نوع POST به آدرس زیر بفرستید. سرور با اعتبارسنجی و بررسی صحت جدول حل شده، پیغامی به شما برمی گرداند. پیغام دریافتی را به کاربر نشان دهید.
 - http://ie.ce-it.ir/hw3/sudoku_validator.php
 بعد از زدن دکمهی «Submit» چنانچه جدول کامل پر نشده باشد، تنها یک alert ظاهر می شود و بازی ادامه می یابد.

توضيح	پیغام دریافتی			
مشکل در پارامترهای دریافتی	Error			
عدم تطابق XML تولیدی با ساختار XSD	xml validation faild!			
درست بودن پاسخ سودوکو	Congratulation!			
اشتباه بودن پاسخ سودوکو	Oops! Wrong sulotion!			





جدول سودوکوی خود را باید مطابق با ساختار زیر و با استفاده از XSLT processor تولید کنید و جایگزین محتوای -div#main container نمایید:

```
<div id="sudoku">
 2
     3
     5
     7
     9
    <!-- Other 8 Rows -->
 </div>
<div id="check-sudoku">Check it out!</div>
<div id="submit-sudoku">Submit</div>
```

	S	3		5		٦		9
4	S	6	7	8	9			
٦		9		2	3			
2	3	4		6		8		١
				9			3	
8	9)		3		S		٦
3					8	9		
	٦)			4	
		z	M					8

Check it out! Submit

با به کارگیری ساختار فوق (فایل sudoku_example.html موجود در پوشهی examples)، جدول سودوکوی تولیدی شما به شکل بالا خواهد بود. برای رسیدن به کارایی مناسب و پیادهسازی نیازمندیهای مطرح شده، می توانید ساختار فوق را گسترش





بازی شطرنج

با کلیک بر روی بازی سودوکو در صفحهی خانه (#chess-block) یک درخواست Ajax به آدرس زیر فرستاده و XML اطلاعات بازی را دریافت کنید.

http://ie.ce-it.ir/hw3/xml/chess.xml

```
این فایل XML، ساختار زیر را دارد:
```

```
<chess turn="black">
      <board white-cells="#D59330" black-cells="#A15C21">
            <white field="top">
                  <pawn row="6" col="0" />
                  <bishop type="black" row="7" col="2" />
                  <bishop type="white" row="7" col="5" />
                  . . .
            </white>
            <black field="bottom"> ... </black>
      </board>
      <score>
            <white>5</white>
            <black>6</black>
      </score>
      <chessmans>
            <pawn unicode="&#9823;">
                  <white>pawns-white.png</white>
                  <black>pawns-black.png</black>
            </pawn>
            . . .
      </chessmans>
</chess>
```





توضيحات XML شطرنج

- Chess: به عنوان ریشهی XML است و همهی اطلاعات مربوط به بازی شطرنج در آن وجود دارد.
- turn: بیان کننده ی این است که «نوبت حرکت چه بازیکنی است؟». دو مقدار black و white می گیرد .
- board: در بر دارندهی ویژگیهای صفحهی شطرنج و وضعیت قرارگیری مهرههای هر بازیکن در زمین شطرنج است.
 - white-cells: رنگ خانههای سفید شطرنج
 - black-cells: رنگ خانههای سیاه شطرنج
 - white: در بردارندهی مهرههای بازیکن سفید است.
- field: موقعیت زمین بازیکن سفید را مشخص می کند و دو مقدار top و bottom را به خود می گیرد. (این صفت در پیشروی سربازهای بازیکن سفید مؤثر است.)
- king 'queen 'knight 'rook 'pawn: به ترتیب موقعیت مهرههای پیاده، رخ (قلعه)، اسب، وزیر و شاه را مشخص می کنند.
- row: بیان کننده ی این است که مهره در کدام سطر از صفحه ی شطرنج قرار دارد. مقادیر مجاز برای این صفت اعداد صفر تا ۷ هستند.
- col : بیان کننده ی این است که مهره در کدام ستون از صفحه ی شطرنج قرار دارد. مقادیر مجاز برای این صفت اعداد صفر تا ۷ هستند.
 - bishop: علاوه بر موقعیت مهره ی فیل (col و col) نوع آن را نیز مشخص می کند.
- دو مقدار black و white و white و black به خود می گیرد و به ترتیب نشان دهنده ی فیل سیاه و فیل سفید است.
 - black: در بردارندهی مهرههای بازیکن مشکی است.
- field: موقعیت زمین بازیکن مشکی را مشخص میکند و دو مقدار top و bottom را به خود میگیرد. (این صفت در پیشروی سربازهای بازیکن مشکی مؤثر است.)
 - موقعیت مهرهها و نوع آنها دقیقاً مانند موراد بیان شده در white است.
 - Score: در بردارندهی امتیازات بازیکنهای سفید و مشکی است.
 - white: امتیاز بازیکن سفید
 - black: امتیاز بازیکن مشکی
 - chessmans: در بردارندهی تصاویر و یونیکد مهرههای شطرنج است.
- king 'queen 'bishop 'knight 'rook 'pawn: به ترتیب حاوی یونیکد و تصاویر مربوط به مهرههای پیاده، رخ (قلعه)، اسب، فیل، وزیر و شاه هستند.
 - unicode: یونیکد مهره
 - white: تصویر مهره برای بازیکن سفید
 - black: تصویر مهره برای بازیکن مشکی



نیازمندیها و نکات پیادهسازی بازی شطرنج

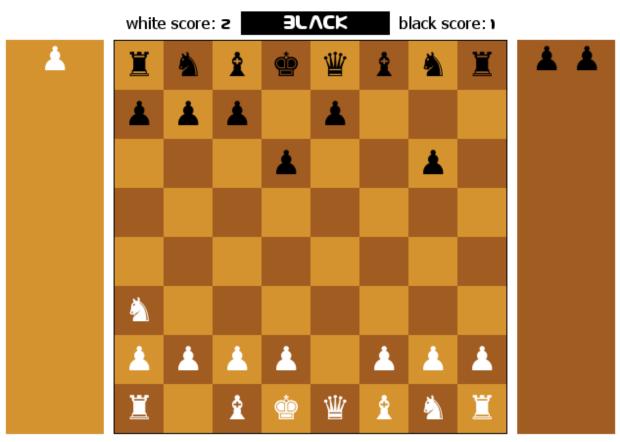
- با کلیک بر روی بازی شطرنج در صفحهی خانه (chess-block#) یک درخواست Ajax به آدرس ذکر شده فرستاده و XML اطلاعات بازی را دریافت کنید. شما مختارید هر گونه که دوست دارید XML دریافتی را پردازش کنید و صفحهی شطرنج را بسازید. همچون قبل، محتوای جدید را جایگزین محتوای قبلی div#main-container کنید.
- اگر تعداد مهرههای بازیکنی در XML اطلاعات بازی ۱۶ عدد نبود به این معناست که بازیکن حریف قبلاً مهرههایی از او را زده است، مهرههای زده شده باید در حاشیهی صفحه و در قسمت تعبیه شدهی مناسب قرار بگیرند. مهرههای مشکی در -black# .#white-chessman-panel و مهرههای سفید در chessman-panel
 - پیادهسازی قوانین حرکت مهرهها
 - محاسبه و نمایش امتیاز هر بازیکن. امتیاز هر بازیکن را بر اساس ارزش مهرههای زده شده از حریف در نظر بگیرید.
 - وزیر: ۹ امتیاز
 - رخ: ۵ امتیاز
 - ٥ فيل: ٣ امتياز
 - 0 اسب: ۳ امتیاز
 - ییاده: ۱ امتیاز
 - نمایش دادن نوبت بازی
 - چنانچه در روند بازی مهرهای زده شد، آن مهره بیرون از صفحهی شطرنج و در حاشیهی آن (در مکان مناسب) قرار بگیرد.
- چنانچه هر بازیکن در نوبت خود، بر روی مهرهای از خود کلیک کرد، آن مهره انتخاب شود (این امر مثلاً با تغییر رنگ خانهی حاوی آن مهره <mark>و یا تغییر رنگ خود مهره (لازم به استفاده از یونیکد به جای تصویر مهره است)</mark> میتواند صورت بگیرد) و خانههای مجاز برای حرکت آن مهره در صفحه مشخص شوند (مثلاً با تغییر رنگ آن خانهها و یا قرار دادن علامتی در آنها). چنانچه مهره ای از حریف در آن خانهها بود، آن خانه <mark>(و یا آن مهره)</mark> به رنگ قرمز در آید. با کلیک بر روی خانهای جهت حرکت، همهی خانهها <mark>به جزء خانههای</mark> <mark>مبدأ و مقصد به حالت اولیه برگردند و پس از حدود نیم ثانیه این دو خانه نیز</mark> به رنگ معمول خود برگردند.
 - تشخیص حالات «کیش» و «کیش و مات».
 - پس از کیش و مات بازی تمام شود و بازیکن برنده اعلام شود.
 - پیاده سازی حرکت «شاه قلعه» (Castling): این حرکت در حالتی مجاز است که تمامی شرایط زیر برقرار باشد؛
 - شاه و قلعه در سطر ابتدایی خود باشند.
 - هیچ کدام از آنها از آغاز بازی حرکت نکرده باشند.
 - هیچ مهرهای مابین شاه و رخ وجود نداشته باشد.
- شاه در حالت کیش نباشد و پس از این حرکت در حالت کیش قرار نگیرد و خانههای محل عبور شاه در حین این حرکت نیز در معرض کیش نباشند.
- پیادهسازی قانون <u>ترفیع پیاده (promotion)</u>: چنانچه پیادهای در زمین حریف به خانهی آخر رسید میتواند با وزیر، <mark>رخ، فیل و یا</mark> اسب، به انتخاب خود بازیکن تعویض شود. <mark>در حالت انتخاب مهره جهت جایگزینی، کاربر با کلیک بر روی مهرههای زده</mark> شدهی خود توسط حریف که در حاشیهی صفحهی شطرنج قرار دارند، مهرهها را با هم تعویض می کند.
 - در نوبت هر بازیکن صفحه به سمت آن بازیکن قرار بگیرد (زمین او پایین باشد.)
 - حرکت مهرهها به صورت انیمیشنی ساده پیادهسازی شود.



```
<div id="chess">
    <div id="chess-info">
         <div class="score">
              white score: <span id="white-score">5</span>
         </div>
         <div id="turn" class="black">black</div>
         <div class="score">
              black score: <span id="black-score">6</span>
         </div>
    </div>
    <div id="white-chessman-panel"></div>
    white score: 5 BLACK black score: 6
         <
               <!-- more 7 chess rows -->
    <div id="black-chessman-panel"></div>
</div>
```

با بهرهگیری از ساختار فوق (فایل chess_example.html موجود در پوشهی examples) صفحهی شطرنج تولیدی شما به شکل تصویر بالا خواهد بود. برای رسیدن به کارایی مناسب و پیادهسازی نیازمندیهای مطرح شده، می توانید ساختار فوق را گسترش دهید.





«تصویری از یک صفحهی شطرنج حین انجام بازی»



موارد امتیازی تمرین

- موارد امتیازی تمرین، در متن با این رنگ مشخص شدهاند.
 - این تمرین در مجموع ۲۵ تا ۳۰ نمره امتیازی دارد.

نكات پياده سازى

- این تمرین به صورت انفرادی انجام می شود. در صورتی که تمرین تحویلی دو دانشجو مشابه هم باشد، برای هر دو نفر نمره صفر در نظر گرفته می شود.
- مشابه تمرین قبل، حق استفاده از هیچ گونه از کدهای آماده یا کتابخانههای مختلف را ندارید و تمامی کدها (JavaScript,) مشابه تمرین قبل، حق استفاده از هیچ گونه از کدهای آماده یا کتابخانههای مختلف را ندارید و تمامی کدها (JQuery, XSLT) باید توسط خودتان نوشته شود.
- در هنگام پیاده سازی به تعداد درخواست های Ajax خود دقت داشته باشید. برای هر فایل XML باید فقط یک بار درخواست بدهید. مثلا وقتی فایل XML را از سرور دریافت کرده اید، باید محتویاتش را در داخل یک متغیر در کد جاوا اسکریپت ریخته و در دفعات بعد، از این متغیر استفاده کنید. در صورت درخواست بیش از یک بار برای یک فایل XML از نمره شما کسر خواهد شد.
- توصیه می شود یک بار قبل از شروع کار، قالب فایلهای XML را بررسی کنید تا درک درستی از سلسله مراتب آنها داشته باشید.
- برنامهای که مینویسید (شامل همه فایل های HTML, CSS, JS, JQuery, XSLT) به صورت local است و بر روی سرور قرار نمی گیرد بلکه در زمان اجرا به سرور وصل شده و اطلاعات (فایل های XML) را دریافت می کند.
- با توجه به اینکه مرورگر های امروزی same-origin-policy را رعایت می کنند، شما نمی توانید از یک دامین (در این تمرین، به صورت local است) به یک دامین دیگر (ce-it.ir) درخواست Ajax بدهید. برای این تمرین کافی است این سیاست محدود کننده را غیر فعال کنید. به عنوان مثال برای مرورگر کروم می توانید با استفاده از دستور زیر در خط فرمان این محدودیت را از بین ببرید:
 - \circ Chrome.exe --disable-web-security
 - و یا با استفاده از افزونه allow-origin-policy اقدام به این کار کنید.
- در صورتی که مشکل قبلی حل نشد، می توانید از یک <u>php cross-domain proxy</u> که بر روی یک وب سرور که بر روی کامپیوتر خود نصب می کنید استفاده نمایید.
- فایل های XML ای که الان در سایت هستند هنگام تحویل پروژه تغییر خواهند کرد، یعنی محتوای تمام فایل هایی که پروژه شما با آنها تصحیح خواهند شد با فایل های فعلی متفاوت خواهند بود. بنابر این در هیچ قسمت از کد برنامه خود نباید از مقادیر ثابت استفاده کنید و همه چیز باید کاملا generic و بر اساس فایل دریافتی باشد.
- خواندن فایل style.css و دقت در نحوه سبکدهی و به کارگیری شبه کلاسهای استفاده شده و ترکیبی آن خالی از لطف نیست!!!

نكات تحويل تمرين

- علاوه بر فایل های HTML, CSS, JS, JQuery فایل XSLT فایل XSLT نیز باید تحویل داده شود.
- موارد بالا را داخل یک پوشه گذاشته، آن را با zip فشرده کرده و آن را مطابق الگوی زیر نامگذاری کنید:
- HW3-StudentNumber-FirstNameLastName.zip
 - زمان تحویل تمرین ساعت ۲۲:۰۰ روز جمعه ۷ خرداد ماه (۱۳۹۵/۲/۷) است.
- به ازای هر ۸ ساعت تأخیر ۵ درصد (هر روز ۱۵ درصد) از نمره شما کسر خواهد شد. بنابراین در صورت تأخیر بیشتر از یک هفته
 هیچ نمره ای کسب نخواهید کرد.
 - نمرات تمرین در صفحه ی درس (ceit.aut.ac.ir/~bakhshis/IE) اعلام می گردد.
- همچنین در صورتی که به سایت درس (ceit.aut.ac.ir/courses) دسترسی ندارید تمرینهای خود را در زمان مقرر به ایمیل ehsanm94@gmail.com