

پروژه درس مهندسی اینترنت

بخش دوم - آشنایی با JavaScript



JavaScript

سلام! هدف از این بخش پروژه آشنایی بیشتر شما با زبان JavaScript و بکار بردن آن به صورت خام برای افزودن یک قابلیت با کاربردی واقعی است. همچنین انجام این قسمت به آمادگی شما برای امتحان درس و تسلط به انواع دسترسی و دستکاری DOM کمک شایانی می‌نماید.

تعریف پروژه

در این قسمت از شما خواسته شده برای مشتریان وب سایت یک سیستم چت آنلاین به منظور پشتیبانی ایجاد کنید.

برای این قسمت یک صفحه ی جدید در نظر گرفته نشده است و کاربر می تواند با زدن روی دکمه پشتیبانی آنلاین که در تمامی صفحات در گوشه ی سمت راست پایین صفحه قرار دارد، از منوی pop-up مکالمه ی آنلاین استفاده کند تا سوالات خود را از مسئول مربوطه بپرسد و به مکالمه بپردازد.

شما در این بخش از پروژه، مسئول پیاده‌سازی رابط کاربری و همچنین functionality مربوط به این قسمت سایت هستید.

لیست المان‌های مورد نظر

المان‌هایی که باید پیاده‌سازی کنید به شرح زیر می‌باشد:

- دکمه‌ی دسترسی به پشتیبانی آنلاین
- پنجره pop-up مکالمه‌ی آنلاین

برای هریک از این صفحات عکس‌هایی در این سند و به طور جداگانه [این لینک](#) قرار داده شده است. شما باید این صفحات را با مطابق این عکس‌ها پیاده‌سازی کنید.

دکمه‌ی دسترسی به پشتیبانی آنلاین

در پیاده سازی این المان دقت شود که این دکمه در تمامی صفحات وجود خواهد داشت و همواره در گوشه‌ی سمت راست صفحه‌ی مرورگر دیده می شود (با اسکرول کردن کاربر این دکمه نباید جابجا شود).

با کلیک بر بروی این دکمه، در هر صفحه‌ای که کاربر قرار دارد، بدون بارگذاری صفحه‌ی جدید باید پنجره‌ی مربوط به مکالمه‌ی آنلاین باز شود.



تصویر شماره ۱ - اضافه شدن دکمه‌ی پشتیبانی آنلاین

پنجره pop-up مکالمه ی آنلاین

این پنجره دقیقا در موقعیتی که دکمه قرار دارد باز شده و شامل قسمت‌های زیر می‌باشد :

- اطلاعات عامل پشتیبانی
 - تصویر عامل پشتیبانی
 - تخصص عامل پشتیبانی
 - نام و نام خانوادگی عامل پشتیبانی
- دکمه ی کوچک کردن صفحه (در قسمت بالا سمت چپ پنجره قرار دارد) : با فشردن این دکمه، پنجره ی مکالمه بسته شده و دوباره فقط دکمه ی مکالمه ی آنلاین به چشم می خورد.
- قسمت مکالمات (شمال متن پیام‌ها و تصویر کاربر و پشتیبان)
- فیلد متن پیام
- دکمه ی ارسال پیام



تصویر شماره ۲ - المان گفت و گوی آنلاین

نحوه پیاده سازی

برای پیاده سازی نیاز هست دو فایل support.js و support.css را ایجاد نمایید و در تمامی صفحات پروژه اضافه کنید.

فایل support.css شامل تمامی استایل‌های مربوط به جایگذاری ثابت popup و دکمه پشتیبانی در پایین سمت راست صفحه و ظاهر آن هست.

برای ایجاد المان‌ها به صورت داینامیک در جاوا اسکریپت می‌توانید از تابع [document.createElement](#) استفاده نمایید.

نحوه دریافت اطلاعات پشتیبان فعال و ارسال و دریافت پیام‌ها از سرور در قسمت بعد توضیح داده می‌شود. سعی کنید بخش‌های مختلف را به طور جداگانه پیاده سازی کنید و قسمت‌های معنا دار را در تابع‌های کوچک‌تر پخش کنید. با پیچیده شدن پروژه به راحتی کنترل از دست خارج میشه!

ارسال درخواست‌های AJAX

یکی از سه روش زیر برای انجام این کار پیشنهاد داده میشه:

- استفاده از [XMLHttpRequest](#)
- استفاده از [Fetch](#)
- استفاده از [Axios](#) (using CDN)

پاسخ کلیه درخواست‌ها از جنس JSON می‌باشد. بنابراین باید از تابع `JSON.parse` برای خواندن آن‌ها استفاده کنید. (axios این کار را به طور خودکار انجام می‌دهد) برای دانش بیشتر در مورد Promise ها [این لینک](#) را مطالعه فرمایید.

شروع یک چت جدید

[GET] <http://51.15.59.130:46260/start>

دریافت اطلاعات پشتیبان

[GET] <http://51.15.59.130:46260/support>

ارسال پیام

[POST] <http://51.15.59.130:46260/send>

{ message: "Salam ..." }

نکات:

- پیام باید در BODY درخواست و به صورت JSON مثال بالا ارسال شود.

دریافت پاسخ‌ها:

[GET] <http://51.15.59.130:46260/fetch>

نکات:

- برای دریافت پاسخ‌ها باید به طور مستمر به سرور درخواست ارسال کنید. اینکار را میتوانید با استفاده از تابع `setInterval` انجام دهید.
- پاسخ‌ها بعد از دریافت از سرور پاک می‌شوند! بنابراین باید آخرین پاسخ‌ها را در یک آرایه push کنید.
- نیازی به نمایش تاریخ نیست! اما نمره امتیازی دارد.

برای تست و مشاهده مستندات به [این لینک](#) مراجعه کنید.

قسمت‌های امتیازی

استفاده از Git

در صورتی که فرایند کار خود را با استفاده از رویه‌های استاندارد Git انجام دهید و ثبت کنید، نمره‌ی اضافه به شما تعلق خواهد گرفت. محتوای آموزشی برای نحوه‌ی کار با Git و فرایند کار^۱ یک پروژه‌ی عادی به زودی در اختیار شما قرار داده خواهد شد.

برپاسازی با استفاده از Github Pages یا ...

در صورتی که از خدمات رایگان برای برپاسازی این صفحات و قراردادن آن در بازدید عموم انجام دهید نیز نمره‌ی امتیازی به شما تعلق خواهد گرفت. پیاده‌سازی با استفاده از Github Pages و Surge ساده بوده و توصیه می‌شود ترجیحا از یکی از این دو استفاده کنید.

نکات پیاده‌سازی

هدف از این تمرین یادگیری استفاده از JavaScript به صورت خام است. استفاده از فریم ورک‌های JS در این قسمت **غیر مجاز** است.

پیاده‌سازی این پروژه به صورت انفرادی می‌باشد و اجرای گروهی آن مجاز نمی‌باشد.

^۱ Workflow

نکات تحویل پروژه

پروژه‌ی خود را در قالب سه فایل به نام‌های Contact، About و Return و با پسوندهای html و css انجام دهید. در آخر کار هر سه فایل را در قالب یک فایل zip درآورده و به شکل زیر نام‌گذاری کنید.

HW2_Mohammad_Rajabi_9231039.zip

مهلت تحویل این پروژه ساعت ۲۲ شب سه‌شنبه ۱۸ اردیبهشت می‌باشد. بعد از این زمان، به ازای هر روز تاخیر ۱۵ درصد از نمره‌ی پروژه کاسته می‌شود.

در صورت وجود هرگونه سوال، ابهام و یا ایراد، آن را با تدریس‌یاران درس مهندسی اینترنت در میان بگذارید.

موفق باشید

وضعیت‌های مختلف دکمه‌ها و ورودی‌ها

وضعیت عادی

تمام برندهای معتبر را با ما تجربه کنید

آدرس ایمیل خود را وارد کنید

عضو شوید

ورود

عضویت

خدمات مشتریان

سوالات متداول

پاسخگویی آنلاین

شرایط استفاده

دریم شخصی

سوالات متداول

برندها

تخفیف

ورزشی

ورزشی

ورزشی

ورزشی

نام

آدرس سایت (اختیاری)

http://

پیام شما

بفرست

Hover and Clicked States

تمام برندهای معتبر را با ما تجربه کنید

rajabiseraji@outlook.com

عضو شوید

ورود

عضویت

خدمات مشتریان

سوالات متداول

پاسخگویی آنلاین

شرایط استفاده

دریم شخصی

سوالات متداول

برندها

تخفیف

ورزشی

ورزشی

ورزشی

ورزشی

نام

آدرس سایت (اختیاری)

http://ceitaut.ac.ir

پیام شما

به نظر من سایتتون خیلی بهتر میشه اگه یه کار دیگه بکنید. مثلا اگه بپاید سایت رو با استفاده از ری‌اکت پیاده‌سازی کنید.

بفرست