

Homework 3

Javascript

Mentor: Razie Doregard

Email Address: itsrozasworld@gmail.com

Telegram ID: @Razieh_Dorehgard

Deadline: 1402/05/25

سوال ۱:

💠 سطح: آسان

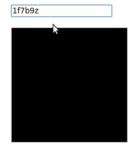
می خوایم یه صفحه وب ایجاد کنیم که کد Hex یک رنگ را دریافت کنه و رنگ رو به ما نشون بده.

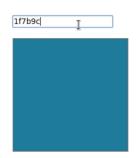
یکم یادگیری کد های رنگی ضرر نداره!باید به محض تغییر مقدار داخل input، رنگ box بر اساس آن مقدار به روز بشه. همچنین میخوایم در صورتی که کاربر مقدار نامعتبری وارد کرد، رنگ div سیاه بشه.

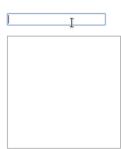
خروجی که از شما خواسته شده رو میتونی تو تصویر زیر مشاهده کنی:

توضیح: از راست به چپ، شما یک input و یک div طراحی میکنید. با وارد کردن ورودی در input، رنگ باکس هم به همون کد تغییر میکنه، اگر مقدار اشتباه بود به رنگ سیاه در میاد(عکس آخر)

HTML Color Test HTML Color Test HTML Color Test







كمكي!

- مثال هایی از مقادیر نامعتبر: aaaaaaaa، مثال هایی از مقادیر نامعتبر:
 - مثال هایی از مقادیر معتبر: 4f568e ،a8c

سوال ۲:

🍫 سطح: متوسط

در یک چالش کدنویسی با مضمون شرلوک هلمز، دانش آموزان یک برنامه جاوا اسکریپت ایجاد می کنند که تاریخ آینده را می گیرد و یک تایمر شمارش معکوس برای آن لحظه ایجاد می کند. به عنوان دستیار فنی شرلوک و واتسون، شرکت کنندگان یک صفحه وب تعاملی برای ورودی تاریخ می سازند و جاوا اسکریپت را برای محاسبه اختلاف زمان و نمایش تایمر پیاده سازی می کنند.

تصور کنید که روی چالش کار می کنید و برنامه جاوا اسکریپت را همانطور که توضیح داده شد ساخته اید. شما تاریخ و زمان 10:00:00 12-08-2023". تاریخ و ساعت فعلی "10:00:00 12-08-12" آینده را وارد می کنید: "10:00:00 12-08-12". تاریخ و ساعت فعلی "10:00:00 12-08-12" است. کد جاوا اسکریپت تفاوت زمانی را محاسبه می کند و یک تایمر شمارش معکوس ایجاد می کند. با شروع شمارش معکوس، صفحه وب نمایش داده می شود: روز: 19 ساعت: 19 دقیقه: 19 ثانیه: 19

نکته: نیازی نیست زمان را از کاربر دریافت کنید، زمان دلخواه خود را (ترجیحا تاریخ های دورتر) برای این تمرین لحاظ کنید.

طرح پیشنهادی ما برای شمارش معکوس این هست، ولی هر طراحی خلاقانه (مخصوصا استفاده از Innear gradient و animation) نمره امتیازی داره:



سوال ۳:

🍁 سخت

میخوایم با هم یه بازی کنیم.

بازی حدس رنگ، به این صورت که شما یک کد RGB میبینید و باید حدس بزنید که مربوط به چه رنگیه! و روی رنگ مد نظرتون کلیک کنید. برای اینکه کارتون راحت بشه، کد html و CSS بهتون داده میشه، و جاهای مشخص شده توی S رو باید به درستی پیاده سازی کنید تا با هم یه بازی جذاب انجام بدیم نظرتا

شکل بازی اینه:



کد آماده رو میتونید از گیت هاب کپی کنید و روی قسمت Script.js ش کار کنید. دقت کنید که باید کل کدتون(, html, توی پوشه سوال 3 داخل ریپازیتوری تون آپلود کنید!

کد هایی که باید پیاده سازی کنید، به این صورت مشخص شده:

```
// todo
// select random numbers between 0 and 255
```

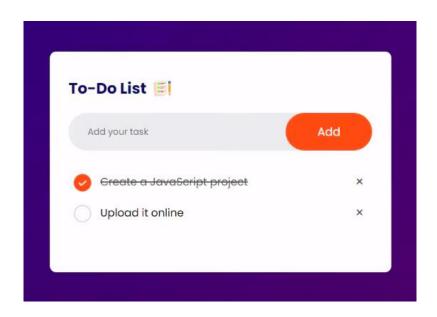
سوال ۴:

💠 سوال چالشی (امتیازی)

در «Avengers Task Assemble»، انتقام جویان که غرق در وظایف هستند، از دانش آموزان کمک می گیرند تا To-Do ایجاد کنند. مرد آهنی، کاپیتان آمریکا، بیوه سیاه، ثور، هالک و مرد عنکبوتی با یکدیگر همکاری می کنند. برج استارک میزبان بحث و گفتگو است. آنها به یک اپلیکیشن برای اولویت بندی، اختصاص دادن و دسته بندی وظایف نیاز دارند. دانش آموزان به مسابقه کدنویسی برای توسعه یک برنامه مبتنی بر جاوا اسکریپت می پیوندند. برنامه برنده با دستگاههای Avengers یکپارچه می شود و مدیریت کار آمد را تضمین می کند. داستان کار گروهی بین قهرمانان و توسعه دهندگان دانش آموز را برجسته می کند و در نتیجه قهرمانی سازمان یافته است.

- برای افزودن هر task، یه اینپوت برای اسم تسک و دکمه افزودن طراحی کنید.
- هر task بعد ثبت شدن به لیست پایین اینپوت اضافه میشه و یک دکمه checkbox و دکمه delete داره، که بشه یا حذفش کرد یا تیک زد.
 - از <u>appendChild</u>و <u>appendChild</u>
 - نیازی به ذخیره کردن داده ها نیست، تا قبل از رفرش شدن بشه task ها رو ثبت، حذف یا تیک زد.
 - از onclick توی html هم میتونید کمک بگیرید.

خروجی میتونه به شکل زیر باشه، اما هر طرح CSS پیاده سازی شده برای این بخش قابل قبوله.



نحوه تحويل:

0- در حد خواسته شده استایل کنید و تمرکزتون رو بذارید روی functionality

1- یک branch به نام CA# در ریپازیتوری خودتون ایجاد کنید.

-2 برای هر سوال، به شماره همون سوال یک فولدر ایجاد کنید.

3- پاسخ خودتون به همراه یک فایل md.README در اون پوشه اَپلود کنید.

4- فایل md.README شامل توضیحات لازم راجب جواب شما، چالشی که برای شما داشت و مواردی باشه که از این سوال یاد گرفتید. همچنین اگر از منابع اینترنتی یا ویدیویی استفاده کردید، اسم یا لینکشو در این md.README قرار بدید.

5- با خیال راحت هر سوالی که راجب تکلیف داشتید از منتور یا مدرس میتونید بپرسید:

Razieh Dorehgard Telegram