شانزدهمین مسابقات ملی مهارت طراحی و توسعه وب پروژه نمونه کشوری

> ماژول سمت کاربر دوم ۲ ساعت Google Chrome

معرفي

در آگوست سال ۲۰۱۶ شهر ریودژانیرو در کشور برزیل میزبان بازیهای المپیک و پارالمپیک تابستانی خواهد بود. این اولین باری است که برزیل میزبان چنین بازی هایی است و این در واقع افتخاری برای مردم برزیل محسوب می شودکه بار دیگر برنده باشد (مانند جام جهانی فیفا ۲۰۱۴).

برای داشتن جشنی تمام عیار ما تصمیم گرفتیم که بازی متن بازی را ترتیب دهیم تا بازیکن بتواند کنترل حامل شعله المپیک را در کشور به دست گیرد (مانند روشن کردن کالدرون در ریو). در این مسابقه، دونده مسیری را طی می کند که از قبل مشخص شده و در این مسیر موانع و علائمی معروف از برزیل موجود است.

در اینجا طراح وظیفه داشت تا محیط کاربری بازی را مهیا سازد و در حال حاضر وظیفه شما ارتقای بازی front-end (از جمله انیمیشن، کنترل های بازی و تعاملات کاربران) است.

تعریف پروژه و وظایف

وظیفه شما اضافه نمودن انیمیشن، کنترل ها و تعاملات و هماهنگی به بازی است. باید مطمئن شوید که تجربه کاربری هیجان انگیز موجود به کاربر در حین بازی منقل شود. شما برای اجرای انیمیشنها و افکتهای موثر و مناسب برای بازی آزادی عمل دارید. اما راهکارهای شما بایستی موارد زیر را دارا باشد:

- 1. یک صفحه خوش آمد گویی زمانی که بازی باز شد، به صورت modal overlay همراه با مجموعهای مختصر از دستورالعمل ها و دکمه Start ظاهر میگردد.
- 2. زمانی که کاربر دکمه Start را فشار میدهد، شخصیت دونده بایستی دویدن را به سمت راست صفحه آغاز نماید. تا به المپیک کالدرون برسد. دونده باید از لحاظ انیمیشن، دویدن را به خوبی نشان دهد(مانند حرکت بدن). برخی از تصاویر مربوط به دویدن و حرکت بدن برای شما در پوشه قرار گرفته است.
- 3. جایگاه دونده دارای سه خط است و دونده قادر است تا رسیدن به المپیک کالدرون از هر سه خط استفاده کند :
 - (a) توجه داشته باشید که خط ۱ بالایی، خط ۲ وسط و خط ۳ پایینی است.
- (b) دونده می تواند از کلیدهای جهت دار بر روی صفحه کلید برای تعویض خطوط استفاده کند. کلید بالایی دونده را به بالا و کلید پایینی دونده را به پایین خواهد برد.
 - (c) دونده حق ندارد از این سه خط خارج شود.
- (d) از نظر مسافت و پرسپکتیو (perspective) دونده که در خط ۳ می دود باید از زمانی که درون خط ۱ و ۲ می دود، بزرگتر باشد. زمانی که درون خط ۱ می دود باید از وقتی که در خط ۲ و ۳ است کوچکتر باشد.

- 4. وقتی مانع در مسیر باشد، دونده می تواند با فشردن Space Bar از روی آن بپرد. پرش دونده هم باید از نظر انیمیشن به روش متفاوتی اجرا شود (مثلا با باز شدن پاها نشان داده شود). پرش تنها در صورتی امکان پذیر است که دونده بر روی زمین باشد (دونده روی هوا نمیتواند بپرد).
- 5. در هر بازی، بایستی حداقل Δ مانع به صورت تصادفی در مسیر قرار داده شوند. باید در هر خط حداقل یک مانع موجود باشد.
- 6. دونده می تواند در صورت مشاهده مانع یا از روی آن بپرد و یا خط خود را عوض کند. اگر دونده به مانع برخورد کند بازی با پیام!Game Over به پایان میرسد و برای بازی دوباره باید از دکمه استفاده کرد.
 - 7. دویدن از ابتدای خط تا پایان آن بایستی ۹ تا ۱۲:۰۰ ثانیه به طول انجامد.
- 8. در حین دویدن، دونده از علائم معروف برزیل عبور می کند. اسامی علائم به ترتیب به صورت زیر نمایان میگردد:
 - (a) Amazon Rainforest Manaus AM
 - (b) Lacerda Elevator Salvador BA
 - (c) Iguacu Falls Foz do Iguacu PR
 - (d) Cable-Stayed Bridge São Paulo SP
 - (e) Christ the Redeemer Rio de Janeiro RJ
- 9. این تصاویر و نام مرتبط آنها برای تشخیص مکانها توسط شما، در فایلهای پروژه به شما داده شده است. زمانی که برنامه آغاز میشود نامها و تصاویر هم باید پنهان باشند و زمانی که دونده از صفحه اسامی رد شد، نمایش داده شوند. برای هر علامت باید از انیمیشنهای متفاوتی استفاده کنید.
- 10. تصویر المپیک کالدرون، علائم آنها و نام بازیهای المپیک ۲۰۱۶ ریو (Olympic Games Rio 2016) باید در کل زمان اجرای بازی قابل روئیت باشد.
- 11. در ادامه خطها، دونده باید برای رسیدن به المپیک کالدرون از تپه (بلندی) بالا برود. دونده باید زمانی که به نزدیکی کالدرون رسید، توقف کند (در منطقهای سفید رنگ کنار کالدرون)، و باید آتش کالدرون پس از پیغام Welcome to Rio 2016 Olympic Games شعله بکشد.
 - 12. بازی شما باید بدون هیچگونه خطای JavaScript قابل نمایش در console مرورگر اجرا شود.

دستورالعمل براى رقابت كننده

شما بایستی تمام رسانه ها و محتویات (media files) موجود را در نظر داشته و به آنها توجه کنید. صفحه مورد نظر برای شما در پوشه media ساخته شده است. شما می توانید فایلها را برای تضمین کارایی صحیح، اصلاح/تغییر دهید. در صورت لزوم می توانید از jQuery و jQuery استفاده کنید. فایلهای خود را در پوشه XX_ClientSide_B بر روی سرور قرار دهید. XX نام استان شماست.