

با سلام و خسته نباشید.

تسک محول شده مربوط به نمایش اطلاعات کشتی های در حال حرکت روی نقشه، توسط کتابخانه Leaflet.TrackPlayback انجام شد.

بنده برای مشخص تر شدن و راحتی کار ، تعداد کشتی ها در نقشه را به ۳ عدد محدود کردم. تنها قسمت اول تسک انجام شده است. که بر این اساس باید نام کشتی ها بر روی آن ها قرار بگیرد.

برای انجام دادن قسمت دوم پروژه که به عنوان امتیاز مثبت تخصیص داده شده بود. با مشکل محدودیت در قابلیت های HTML Canvas مواجه شده ام. بر اساس تحقیقات بنده این تگ قابلیت نمایش اطلاعات با فرمت HTML را ندارد، و همینطور JavaScript نیز نمی تواند المان های داخل Canvas را انتخاب کند. بنابراین امکان اضافه کردن event و یا فانکشنال کردن المان ها، داخل HTML Canvas وجود ندارد و تنها روش (روشی که خود Leaflet.TrackPlayback از آن استفاده میکنند) رسم مجدد تمام اطلاعات است. روشی دیگری که برای حل این مشکل وجود داشت، استفاده از آبجکت های Tooltip, Popup, Marker خود کتابخانه leaflet است. در این روش می توان، از آبجکت Tooltip برای نمایش نام کشتی ها استفاده شود، اما به دلیل متحرک بودن کشتی ها روی نقشه این آبجکت دایما باید با مختصات جدید حذف و ساخته شود، که این کار علاوه بر آنکه روی حافظه تاثیر منفی میگذارد، قابلیت اصلی Tooltip (که toggle کردن محتوا هنگام hover کردن روی تارگت است) را هم از بین می برد. علاوه بر آن در leaflet آبجکت ها نیاز دارند که به یک Html element در فضای DOM متصل شوند، که این کار در فضای Canvas ممکن نبود. برای رفع این مشکل بنده Tooltip را به خود آبجکت map متصل کردم، اینکار با وجود آنکه Tooltip مربوط به هر کشتی را در نقشه نشان داد، اما رفتار Tooltip، که toggle شدن است، به آبجکت map محدود ساخت، و نه کشتی های در حال حرکت. به این معنی که تمام Tooltip ها، فقط با کلیک بر روی نقشه toggle می شدند.