Tex for Telegram

ncordon

December 10, 2016

ncordon Tex for Telegram December 10, 2016

Why?

- ¿Habéis intentado preguntar alguna duda de mates por correo, Whatsapp o Telegram alguna vez?
- Es una pesadilla. Acaba siendo una mezcla de código en LAT_EXsin renderizar y lenguaje natural



Alternativas

LaTex2IMGbot

La alternativa en Telegram hasta ahora era usar un bot. De hecho fue un compañero, Analca3, el que diseñó un bot para aportar esta característica: LaTeX2IMGbot

Esto tiene el inconveniente de que sólo pueden usarse bots en los grupos, manda el código LATEXya renderizado, de forma que no se puede recuperar lo escrito.

Chat.Jax

Hace poco otro compañero descubrió ChatJax. Básicamente es una función de Javascript que introduce una etiqueta <script> con el código necesario por MathJax, y que al estar codificada como una línea de HTML. puede guardarse como un marcador de forma que cuando le demos, activaremos MathJax en la página actual.

ChatJax

Empecé usando ChatJax, pero me di cuenta de que tenía un gran problema.



Solución

Otros dos marcadores para activar desactivar la cola de MathJax, que proporcionan en la misma página de la UCLA desde donde he enlazado ChatJax. Inconveniente: 3 marcadores sólo para usar LATEX en Telegram.

Mi solución:

Crear un Javascript instalable con GreaseMonkey (en el caso de Firefox), para no tener que preocuparme de manejar 3 marcadores cada vez que quiero escribir algo en LATEX, que además sólo afecte a la conversación ya enviada, y no al recuadro de Escribe un mensaje...

JavaScript

Yo no sé JavaScript. Y esto está hecho en JavaScript. Pero sólo hacen falta conocimientos básicos.

```
(function(){
   if (window.Math.Jax === undefined) {
     var script = document.createElement("script");
     script.type = "text/javascript";
      script.src = "https://cdn.mathjax.org/mathjax/latest/MathJax.js?config=TeX-AMS_HTML";
      var config = 'MathJax.Hub.Config({' + '
         extensions: ["tex2jax.js"], ' + 'tex2jax: {
         inlineMath: [["$","$"],["\\\\\(","\\\\\\"]],
         displayMath: [["$$","$$"],["\\\[","\\\]"]], processEscapes: true },'
         + 'jax: ["input/TeX", "output/HTML-CSS"]' + '});'
         + 'MathJax.Hub.Startup.onload();';
     if (window.opera) {
         script.innerHTML = config}
      else {script.text = config} document.getElementsByTagName("head")[0].appendChild(script);
      (doChatJax=function(){
         window.setTimeout(doChatJax, 1000);
         MathJax.Hub.Queue(["Typeset",MathJax.Hub]);
     })();
   else{
      MathJax.Hub.Queue(["Typeset",MathJax.Hub]);
})();
```

Conocimientos básicos de HTML y MathJax

Conocer la estructura básica de un documento HTML:

- o <body>
- <div>
- <header>
- id="tengo-hermanos"
- class="hijo-unico"

Tener paciencia para leer la documentación de MathJaX hasta que encuentras:

```
var math = document.getElementById("MathExample");
MathJax.Hub.Queue(["Typeset", MathJax.Hub, math]);
```