

首页 > 手记 > 前端中文汉字转拼音

前端中文汉字转拼音

标签:

Html5

JavaScript

CSS3

收藏

本文简介

点赞 + 关注 + 收藏 = 学会了

这次要推荐一个在前端就能实现 汉字转拼音 的工具库 —— `pinyin-pro` 。

这个库不止能把中文转成拼音输出，还有拼音匹配、获取声母、获取韵母、获取拼音首字母等功能。

而且还是中文文档啦 这不是废话吗？

先看看效果~



pinyin-pro

`pinyin-pro` 包含了和拼音相关的大部分转换功能。

[官方文档](#)也写得很好，案例也很全。这里我就不再重复官方文档上面的案例了。

但有时候可能打开github有点困难，所以本文把官方文档的参数部分搬过来。

特色功能

- [获取汉字、词语、句子等多种格式的拼音](#)
- [获取声母](#)
- [获取韵母](#)
- [获取拼音首字母](#)
- [获取音调](#)
- [获取多音字的多种拼音](#)
- [支持人名姓氏模式](#)
- [支持自定义拼音](#)
- [支持字符串和数组两种输出形式](#)
- [支持拼音文本匹配功能](#)

安装

```
npm install pinyin-pro
# 或
yarn add pinyin-pro
```

引入

浏览器 `<script>` 引入:

```
<!-- 引入某个版本, 如3.5.0版本 -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/zh-lx/pinyin-pro@3.5.0/dist/pinyin-pro.js"></script>

<!-- 或 -->

<!-- 引入最新版本 -->
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/zh-lx/pinyin-pro@latest/dist/pinyin-pro.js"></script>

<script>
  var { pinyin } = pinyinPro;
```

```
pinyin('汉语拼音'); // 'hàn yǔ pīn yīn'
</script>
```

`ESModule` 浏览器引入：

```
import { pinyin } from 'pinyin-pro'
pinyin('汉语拼音') // 'hàn yǔ pīn yīn'
```

`commonjs node` 引入：

```
const { pinyin } = require('pinyin-pro')
pinyin('汉语拼音') // 'hàn yǔ pīn yīn'
```

动态导入：

```
import('pinyin-pro').then((exports) => {
  exports.pinyin('汉语拼音') // 'hàn yǔ pīn yīn'
})
```

参数

`pinyin(word, options)` 接收两个参数

- **word**：必填。String 类型，需要转化为拼音的中文
- **options**：可选。Object 类型，用于配置各种输出形式，options 的键值配置如下：

参数	说明	类型	可选值	默认值
pattern	输出的结果的信息（拼音 / 声母 / 韵母 / 音调 / 首字母）	string	pinyin / initial / final / num / first	pinyin
toneType	音调输出形式(拼音符号 / 数字 / 不加音调)	string	symbol / num / none	symbol
type	输出结果类型（字符串/数组）	string	string / array	string
multiple	输出多音字全部拼音（仅在 word 为长度为 1 的汉字字符串时生效）	boolean	true / false	false
mode	拼音查找的模式（常规模式 / 姓氏模式）	string	normal / surname	normal

参数	说明	类型	可选值	默认值
removeNonZh	是否输入字符串中将非汉字的字符过滤掉	boolean	true / false	false
nonZh	定义非汉字字符的输出形式	string	spaced / consecutive / removed	spaced
v	是否将拼音 ü 替换为 v	boolean	true / false	false

以上就是 `pinyin-pro` 的安装、引入和参数，更多使用案例可以查看[官方文档](#)。

实时输出拼音

简单介绍完 `pinyin-pro` 后，我还想介绍几个 `HTML` 标签：`<ruby>`、`<rp>`、`<rt>`。

`<ruby>` 标签可以做注释，很适合给汉字做注音。

`<ruby>` 元素由一个或多个需要解释/发音的字符和一个提供该信息的 `<rt>` 元素组成，还包括可选的 `<rp>` 元素，定义当浏览器不支持“`ruby`”元素时显示的内容。

在支持 `ruby` 的浏览器是这样显示的：

leihou
雷猴

```
<ruby>
  雷猴<rp>(</rp><rt>leihou</rt><rp>)</rp>
</ruby>
```

不支持 `ruby` 的浏览器的显示效果：

雷猴(leihou)

需要注意的是，注解要写在正文内容后面。

了解了 `pinyin-pro` 和 `<ruby>` 的用法，我们尝试一下完成文章开头的那个效果。



```
<p>
  <ruby>
    <span id="text"></span><rp>{</rp><rt id="phoneticize"></rt><rp>}</rp>
  </ruby>
</p>

<input type="text" id="inp" oninput="transition(this)">

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/zh-lx/pinyin-pro@latest/dist/pinyin-pr
<script>
  const { pinyin } = pinyinPro

  const text = document.getElementById('text')
  const phoneticize = document.getElementById('phoneticize')

  // 防抖处理
  let timer = null

  function transition(e) {
    timer && clearTimeout(timer)

    // 防抖处理
    timer = setTimeout(function() {
      let res = pinyin(e.value) // 汉字转拼音
```

```
text.innerText = e.value // 在页面上展示输入的文本
phoneticize.innerText = res // 在文本上面展示拼音
}, 200)
}
</script>
```

把代码放到本地运行一下吧~

点赞 + 关注 + 收藏 = 学会了

[代码仓库](#)

发表于 2022.12.23 08:04，共 919 人浏览

[举报](#)

本文原创发布于慕课网，转载请注明出处，谢谢合作



为 TA 点赞

0 评论

评论

共同学习，写下你的评论

暂无评论

作者其他优质文章



uni-app 蓝牙通信

👁 1209

Html5 · JavaScript · Vue.js

07.05



【Vue3.0 Beta】尝鲜

👁 3812

Html5 · JavaScript · Vue.js

04.18



Three.js 几个简单的动画

👁 119

Html5 · JavaScript · CSS3

12.20



前端需要的免费在线api接口

👁 7819

Html5 · JavaScript · CSS3

07.08



uni-app app端web-view通信

👁 1435

Html5 · JavaScript · Vue.js

07.05



纯CSS 毛玻璃效果

👁 495

Html5 · JavaScript · CSS3

07.03



Vue3 10多种组件通讯方法

👁 916

Html5 · JavaScript · Vue.js

06.24



Vue3 - \$attrs 的几种用法（1个或多个根元素、Option

👁 1023

JavaScript · Vue.js

06.24



Vue2/3 自定义组件的 v-model 到底怎么写？

👁 750

JavaScript · Vue.js

06.24



Fabric.js 手动加粗文本iText

👁 485

Html5 · JavaScript · CSS3

06.23