哥飞
Aug 12, 2024

【6000字详解】养网站防老第6步：利用ChatGPT给网站增加多语言支持

大家好，我是哥飞。

网站养老系列，哥飞已经更新了7篇了：

养网站防老：网站可以做成一生的事业

养网站防老第1步，挖掘出第1个需求

养网站防老第2步：分析搜索意图

养网站防老第1.5步：用一个公式来判断关键词是否值得做，让你选择关键词不再犹豫

养网站防老第3步：根据搜索意图使用ChatGPT的GPT4生成网页

养网站防老第4步：手动调整布局和样式

养网站防老第5步：内页和内链建设

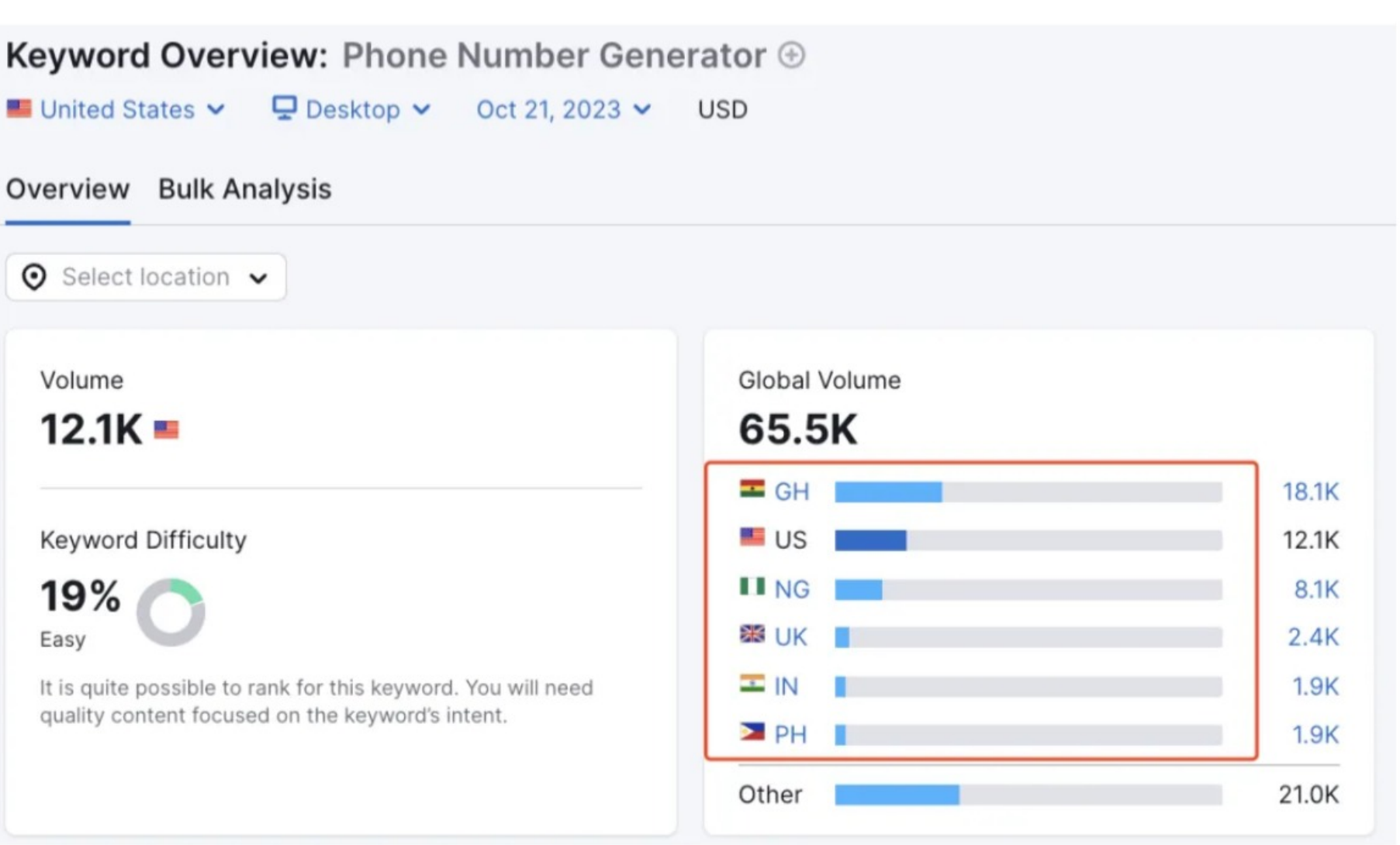
在此前的步骤中，我们把首页和内页都做好了，但是只有英文一种语言，今天我们借助ChatGPT给网站增加多语言支持。

大家可能会发现，哥飞在一些步骤中推荐大家使用ChatGPT，这是因为这次网站养老系列教程，更主要的读者是初学者。

哥飞希望通过这个教程，让完全不懂海外网站开发，甚至有一点技术基础但是对于前端不太熟悉的同学，也能够顺利地跟着教程学会如何开发海外网站。

所以使用ChatGPT，不仅仅可以提高效率，还可以让初学者也能做出及格线以上水平的网站。

那么到底要做哪些语言呢？我们用数据说话，打开Semrush，查看这个关键词各个国家的搜索量。



排名前六的分别是：GH 、US 、NG 、UK、IN、PH，我们通过询问ChatGPT，可以得到这些国家信息和主要语言。

```
GH、US、NG、UK、IN、PH 分别是哪些国家，说什么语言？
```

GPT4的回答：

```
这些是国家的缩写，以下是对应的国家及其主要官方语言：

GH - 加纳 (Ghana)
语言：英语（官方）

US - 美国 (United States)
语言：英语（官方，但并没有在联邦层面明文规定）

NG - 尼日利亚 (Nigeria)
语言：英语（官方）

UK - 英国 (United Kingdom)
语言：英语（主要官方语言）

IN - 印度 (India)
语言：印度有多种官方语言。印地语和英语是中央政府的官方语言。

PH - 菲律宾 (Philippines)
语言：菲律宾语（或称塔加洛语）和英语都是官方语言。

这些国家中，英语在多数国家都有官方地位或被广泛使用。
```

刚好挺巧的，这些国家都会说英语，也就是其实我们这个网站只需要有英文就足够了，但是我们今天为了给大家讲解如何给网站增加多语言支持，所以我们以印地语和菲律宾语为例来说明。

我们需要先问一下GPT4，印地语和菲律宾语一般缩写是什么。

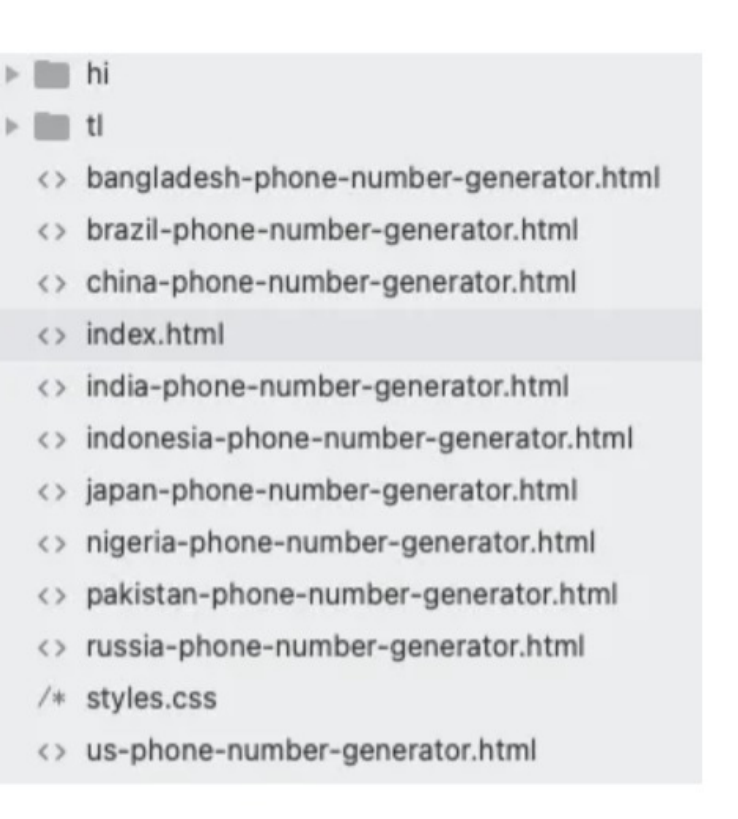
```
印地语和菲律宾语一般缩写是什么？
我需要用这些缩写来创建子目录给网站增加多语言支持
```

GPT4的回答：

```
为了网站多语言支持，通常我们会采用语言代码作为子目录的命名。
以下是对应的ISO 639-1语言代码：

印地语 (Hindi): HI
菲律宾语 (Filipino): TL
（这个是基于它的另一个名字，塔加洛语 Tagalog）
所以，如果你要为网站增加这两种语言的支持，
你可以创建名为 "HI" 和 "TL" 的子目录。
```

所以，我们需要在网站根目录，也就是 index.html 的同级，创建两个子目录，分别是“hi”和“tl”，创建好之后我们网站目前的目录结构如下：



```
hi
tl
bangladesh-phone-number-generator.html
brazil-phone-number-generator.html
china-phone-number-generator.html
index.html
india-phone-number-generator.html
indonesia-phone-number-generator.html
japan-phone-number-generator.html
nigeria-phone-number-generator.html
pakistan-phone-number-generator.html
russia-phone-number-generator.html
styles.css
us-phone-number-generator.html
```

然后，我们需要在原先的页面中增加语言切换按钮，同样，先问GPT4：

```
如果我要在网站增加语言切换按钮，英文我用 English ，那么 hi 和 tl 用什么名称？
```

GPT4回答：

```
在为网站添加语言切换按钮时，我们通常会使用该语言的自称来表示。
对于你提到的语言，可以这样表示：

英文 (English): English
印地语 (Hindi): हिन्दी
菲律宾语 (Filipino): Filipino 或 Tagalog
所以，当用户看到 "हिन्दी"，他们就知道这是印地语的按钮；
看到 "Filipino" 或 "Tagalog"，他们就知道这是菲律宾语的按钮。
但是具体使用哪一个（Filipino 或 Tagalog）要取决于你的目标受众和他们更习惯的称呼。
如果目标是菲律宾国内用户，"Filipino" 可能更为合适。
```

哥飞继续问：

```
如果用 Filipino ，那么简称用 tl 合适吗？
```

GPT4回答：

```
"Filipino" 是基于"塔加洛语" (Tagalog) 的官方标准版本，用于菲律宾的官方事务和教育。
它们之间有很多共同之处，但"Filipino"被设计为更具包容性，包括了来自菲律宾其他方言和语言的词汇。

在ISO 639-1语言代码中，"TL" 是塔加洛语 (Tagalog) 的代码。
但在许多实际应用中，尤其是在网站的语言选择上，"TL" 也常常用于代表"Filipino"。

所以，如果你决定使用"Filipino"作为名称，使用"TL"作为简称或代码是完全合适的。
```

所以我们语言名称用“Filipino”，简称用“tl”是完全没问题的。

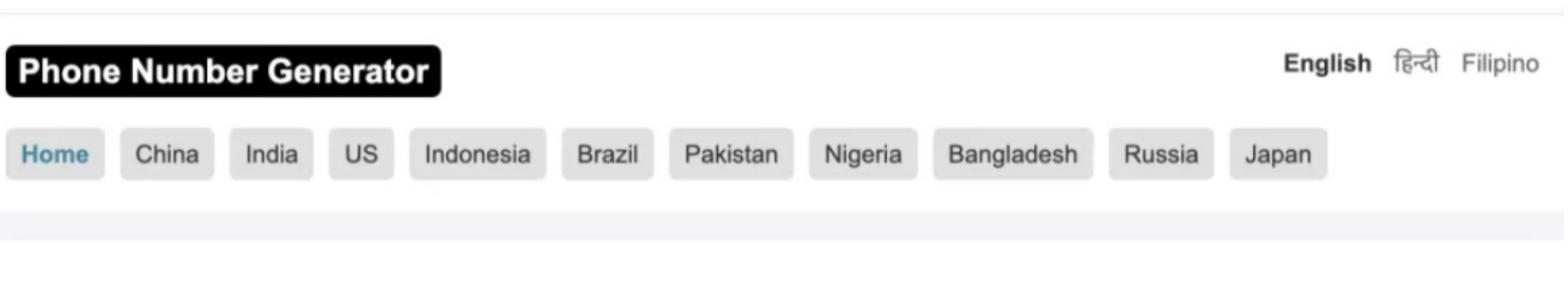
在 logo 和 country-list 中间增加一个 language-list：

```
<div class="language-list">
    <a class="curr" href="./" title="English">English</a>
    <a href="./hi/" title="हिन्दी">हिन्दी</a>
    <a href="./tl/" title="Filipino">Filipino</a>
</div>
```

对应的 css 如下：

```
.language-list{
    float: right;
}
.language-list a{
    margin-left: 10px;
    color: #666;
}
.language-list a.curr{
    color: #333;
    font-weight: bold;
}
.language-list a:hover{
    color: #247a8c;
}
```

效果如下，没有过多美化，直接在右侧增加了三个语言的列表，当前语言加粗加黑：



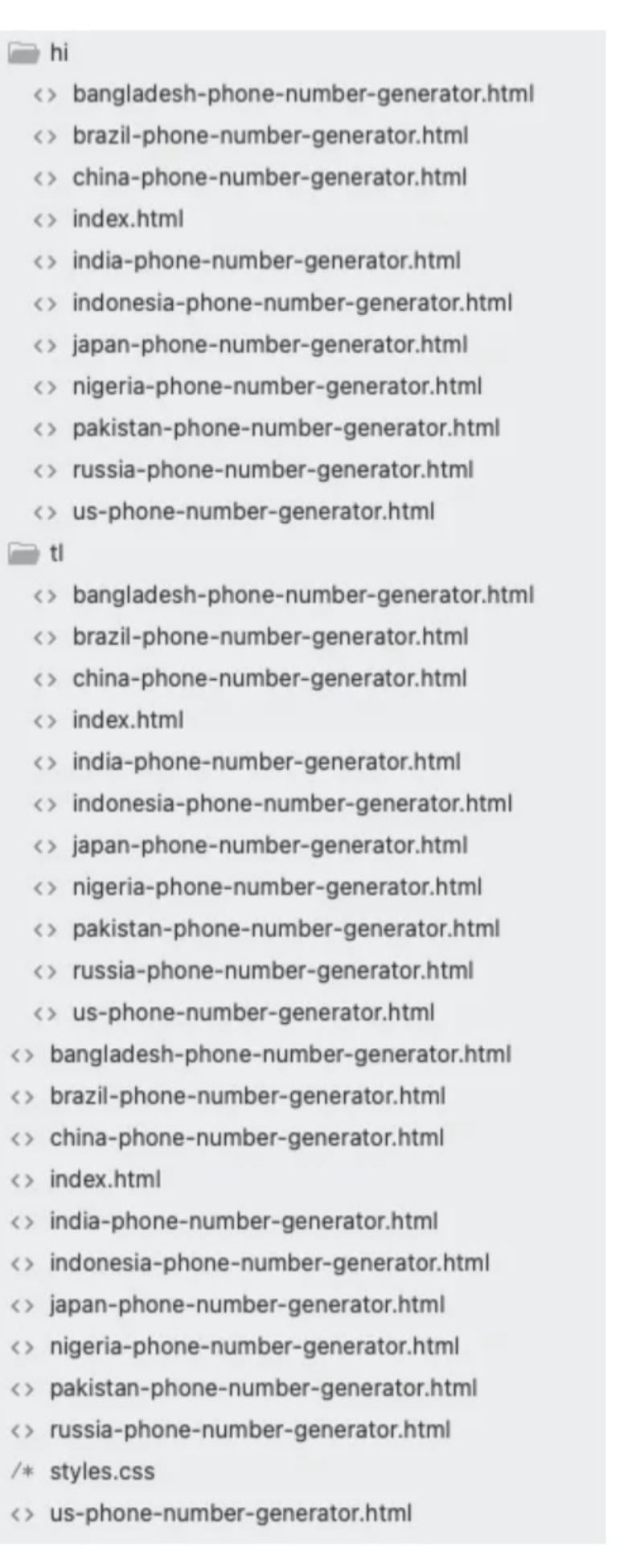
我们这个网站，默认是英语，所以给英语增加了“curr”类。

接着去修改 china-phone-number-generator.html 文件，依然是把语言切换放进去，跟首页有些小区别的是，因为用户当前在中国手机号页面，所以切换时也需要保持继续在这个页面，对应的代码如下：

```
<div class="language-list">
    <a class="curr" href="./china-phone-number-generator.html" title="English">English</a>
    <a href="./hi/china-phone-number-generator.html" title="हिन्दी">हिन्दी</a>
    <a href="./tl/china-phone-number-generator.html" title="Filipino">Filipino</a>
</div>
```

其它页面按照同样的方法处理。

接着，我们把所有处理好的 .html 文件复制，然后分别粘贴到 /hi/ 和 /tl/ 目录，做完之后，我们网站目前的目录结构如下：



```
hi
    bangladesh-phone-number-generator.html
    brazil-phone-number-generator.html
    china-phone-number-generator.html
    index.html
    india-phone-number-generator.html
    indonesia-phone-number-generator.html
    japan-phone-number-generator.html
    nigeria-phone-number-generator.html
    pakistan-phone-number-generator.html
    russia-phone-number-generator.html
    us-phone-number-generator.html
tl
    bangladesh-phone-number-generator.html
    brazil-phone-number-generator.html
    china-phone-number-generator.html
    index.html
    india-phone-number-generator.html
    indonesia-phone-number-generator.html
    japan-phone-number-generator.html
    nigeria-phone-number-generator.html
    pakistan-phone-number-generator.html
    russia-phone-number-generator.html
    us-phone-number-generator.html
bangladesh-phone-number-generator.html
brazil-phone-number-generator.html
china-phone-number-generator.html
index.html
india-phone-number-generator.html
indonesia-phone-number-generator.html
japan-phone-number-generator.html
nigeria-phone-number-generator.html
pakistan-phone-number-generator.html
russia-phone-number-generator.html
styles.css
us-phone-number-generator.html
```

注意，styles.css 是不用复制的，因为这是公共通用文件。

但是子目录内的链接就需要调整一下了。

以下我们都以 /hi/ 目录的文件为例，tl目录方法类似。

修改 /hi/ 所有文件的第二行：

```
从下面这样：
<html lang="en">
修改为下面这样：
<html lang="hi">
```

修改 /hi/ 所有文件的 styles.css 引用路径，指向到上一层目录下的styles.css：

```
从下面这样：
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
修改为下面这样：
<link rel="stylesheet" href="../styles.css">
```

修改 /hi/ 首页位置，也就是印地语的首页指向 /hi/ 目录：

```
从下面这样：
<a href="./" title="Phone Number Generator">Phone Number Generator</a>
修改为下面这样：
<a href="../hi/" title="Phone Number Generator">Phone Number Generator</a>
```

修改 /hi/ 首页语言列表对应的链接，首页对应代码如下：

```
<div class="language-list">
    <a href="../" title="English">English</a>
    <a class="curr" href="./" title="हिन्दी">हिन्दी</a>
    <a href="../tl/" title="Filipino">Filipino</a>
</div>
```

看出区别了吗？因为我们目前在 /hi/ 的 index.html 页面，所以curr要放在第二个。如果要切换到英语，需要回到上一层级，所以用了“../”来回到上一层。同理，要切换到菲律宾语，也需要回到上一层级，然后再进入 /tl/ 目录，所以用“../tl/”。

再看 /hi/china-phone-number-generator.html 文件，语言列表这里就需要改为如下代码：

```
<div class="language-list">
    <a href="../china-phone-number-generator.html" title="English">English</a>
    <a class="curr" href="./china-phone-number-generator.html" title="हिन्दी">हिन्दी</a>
    <a href="../tl/china-phone-number-generator.html" title="Filipino">Filipino</a>
</div>
```

请注意观察，跟英语对应的同名文件，这里写法上的区别。

有没有发现，这里写起来还是挺繁琐的？这是因为我们目前这个网站采用的是纯静态文件的形式制作。如果用上动态生成页面技术，就不用这么麻烦了。

但是对于初学者来讲，如果通过这个有些麻烦的方法，能够学会并理解，也是值得的。

并且对于初学者，如果不懂后端开发的话，麻烦就麻烦，先手工方式做好第一个网站再说，从第二个网站开始，再来想办法提升效率。

接下来，回到 /hi/index.html 文件，我们目前网页上的文字还是英语呢，需要让 GPT4 帮忙翻译为印地语。

```
请把下面翻译为印地语：

<title>Phone Number Generator,China,India,US,Indonesia,Brazil,Pakistan,Nigeria,Bangladesh,Russia,Ja
<meta name="description" content="Easily generate phone numbers for top countries like China,India,
```

翻译结果为：

```
<title>फ़ोन नंबर जनरेटर, चीन, भारत, अमेरिका, इंडोनेशिया, ब्राज़ील, पाकिस्तान, नाइजीरिया, बांग्लादेश, रूस, जापान</tit
<meta name="description" content="चीन, भारत, अमेरिका, इंडोनेशिया, ब्राज़ील, पाकिस्तान, नाइजीरिया, बांग्लादेश, रूस
```

为了确认翻译质量，我们可以新开一个窗口让GPT4把印地语再翻译为英语：

```
请把下面的印地语翻译为英语：

फ़ोन नंबर जनरेटर, चीन, भारत, अमेरिका, इंडोनेशिया, ब्राज़ील, पाकिस्तान, नाइजीरिया, बांग्लादेश, रूस, जापान
```

翻译结果看起来没问题，也就说明印地语没多大问题：

```
Phone number generator, China, India, America, Indonesia, Brazil, Pakistan, Nigeria, Bangladesh, Ru
```

接着翻译导航栏：

```
请把下方html代码中的 title 和标签内英语翻译为印地语：

<div class="country-list">
    <a class="curr" href="./" title="Phone Number Generator">Home</a>
    <a href="./china-phone-number-generator.html" title="China Phone Number Generator">China</a>
    <a href="./india-phone-number-generator.html" title="India Phone Number Generator">India</a>
    <a href="./us-phone-number-generator.html" title="US Phone Number Generator">US</a>
    <a href="./indonesia-phone-number-generator.html" title="Indonesia Phone Number Generator">Indo
    <a href="./brazil-phone-number-generator.html" title="Brazil Phone Number Generator">Brazil</a>
    <a href="./pakistan-phone-number-generator.html" title="Pakistan Phone Number Generator">Pakist
    <a href="./nigeria-phone-number-generator.html" title="Nigeria Phone Number Generator">Nigeria<
    <a href="./bangladesh-phone-number-generator.html" title="Bangladesh Phone Number Generator">Ba
    <a href="./russia-phone-number-generator.html" title="Russia Phone Number Generator">Russia</a>
    <a href="./japan-phone-number-generator.html" title="Japan Phone Number Generator">Japan</a>
</div>
```

翻译结果如下：

```
<div class="country-list">
    <a class="curr" href="./" title="फ़ोन नंबर जनरेटर">घर</a>
    <a href="./china-phone-number-generator.html" title="चीन फ़ोन नंबर जनरेटर">चीन</a>
    <a href="./india-phone-number-generator.html" title="भारत फ़ोन नंबर जनरेटर">भारत</a>
    <a href="./us-phone-number-generator.html" title="अमेरिका फ़ोन नंबर जनरेटर">अमेरिका</a>
    <a href="./indonesia-phone-number-generator.html" title="इंडोनेशिया फ़ोन नंबर जनरेटर">इंडोनेशिया</a>
    <a href="./brazil-phone-number-generator.html" title="ब्राज़ील फ़ोन नंबर जनरेटर">ब्राज़ील</a>
    <a href="./pakistan-phone-number-generator.html" title="पाकिस्तान फ़ोन नंबर जनरेटर">पाकिस्तान</a>
    <a href="./nigeria-phone-number-generator.html" title="नाइजीरिया फ़ोन नंबर जनरेटर">नाइजीरिया</a>
    <a href="./bangladesh-phone-number-generator.html" title="बांग्लादेश फ़ोन नंबर जनरेटर">बांग्लादेश</a>
    <a href="./russia-phone-number-generator.html" title="रूस फ़ोन नंबर जनरेटर">रूस</a>
    <a href="./japan-phone-number-generator.html" title="जापान फ़ोन नंबर जनरेटर">जापान</a>
</div>
```

再接着翻译首页的section，以第一个 china 为例：

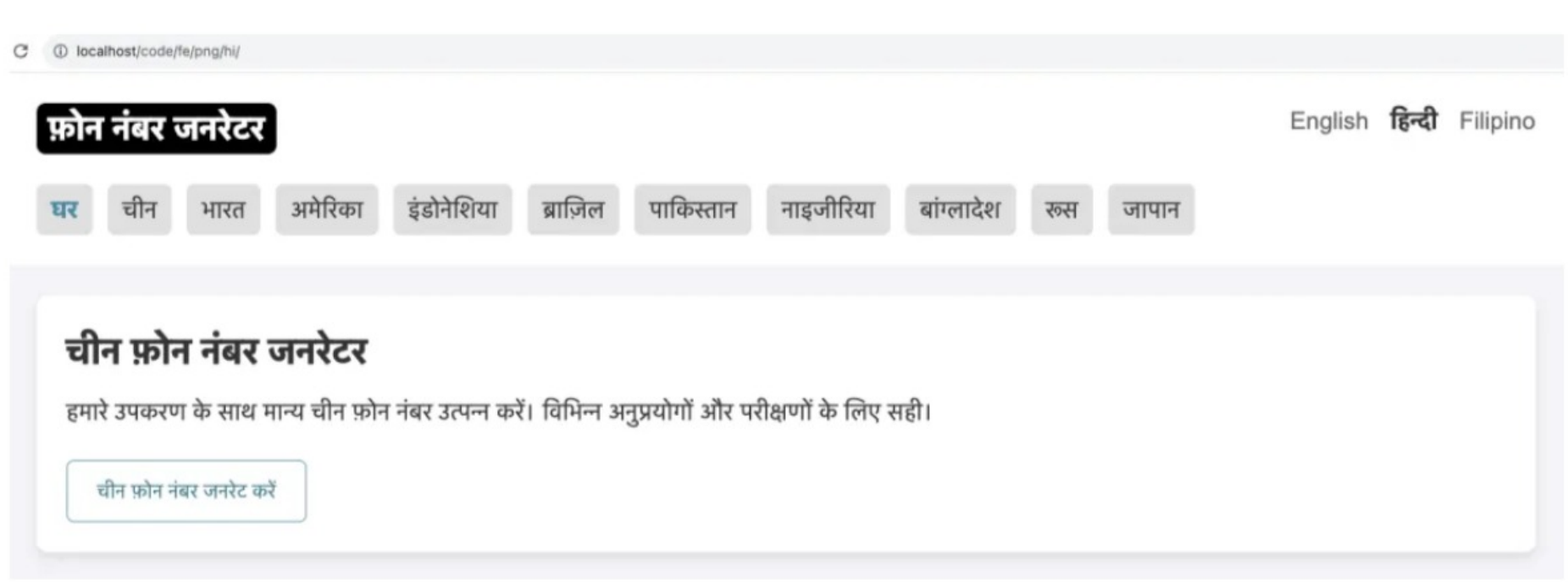
```
以下html代码，除了 url 不翻译，其它该翻译的地方都翻译为印地语：

<section>
    <h2><a href="./china-phone-number-generator.html" title="China Phone Number Generator">China Ph
    <p>Generate valid China phone numbers with our tool. Perfect for various applications and tests
    <a href="./china-phone-number-generator.html" title="Generate China Phone Number">
        <button>Generate China Phone Number</button>
    </a>
</section>
```

翻译结果如下：

```
<section>
    <h2><a href="./china-phone-number-generator.html" title="चीन फ़ोन नंबर जनरेटर">चीन फ़ोन नंबर जनरेटर<
    <p>हमारे उपकरण के साथ मान्य चीन फ़ोन नंबर उत्पन्न करें। विभिन्न अनुप्रयोगों और परीक्षणों के लिए सही।</p>
    <a href="./china-phone-number-generator.html" title="चीन फ़ोन नंबर जनरेट करें">
        <button>चीन फ़ोन नंबर जनरेट करें</button>
    </a>
</section>
```

全部翻译完成后的印地语首页效果如下：



大家按照上面的方法继续把剩下所有页面都翻译好，那么我们的多语言支持就做好了。

注意，本来这些页面都需要再做移动端适配的，我们暂时不做处理，先继续往下走。

明天哥飞带着大家进行下一步，注册域名，然后部署到Vercel，并且用 Cloudflare 包一层。

到时候，网站就可以对外访问了，然后就可以提交到谷歌Search Console后台，并且增加谷歌统计代码。

上一篇: 养网站防老第5步：内页和内链建设

下一篇: 养网站防老第7步：注册域名，解析域名，部署上线

评论区

添加您的评论，在您的评论中使用 [hidden] 标签来隐藏特定内容。例如，[hidden]您要隐藏的评论内容[/hidden] 将使这部分内容仅对帖子作者,管理员和您可见。

添加图片 添加隐藏 回复