

百度 AppLink 标准服务协议

1. 说明

本协议，提供解决方案，使百度更好的索引移动 App 内容，并在搜索结果中，直接调起移动 App 的对应内容页。

本协议提供的解决方案，支持下面的特性：

- 支持无对应 Web 资源的移动 App 收录和索引。(虽然我们推荐 App 最好有对应的 Web 资源)
- 百度将为一个 App 提供的统一的资源入口(URI), 来关联同一个 App 在不同平台的资源, 包括 PC Web, Mobile Web, Phone App, Pad App, Watch App 等等, 使这些内容相同的资源, 可以根据用户使用场景的需要, 正确的从搜索结果页中调起。

2. 名字解释

PC Web: 用于服务 PC 端的站点

Mobile Web: 用于服务移动端的站点

Phone App: Phone 上的 App

Pad App: Pad 上的 App

Watch App: Watch 上的 App

AppLink: App 的对应内容页的应用内地址

3. 协议内容

想要 Baidu 很好的索引移动 App 内容，并在搜索结果中，直接调起移动 App 的对应内容页，需要三个步骤：

- 1) 使您的应用支持百度的调起
- 2) 向百度提交您的应用的信息以及在不同平台的资源(URL 或 AppLink)对应关系
- 3) 提供对应用的描述，以使百度更好的索引和排序

下面分别叙述每个步骤的解决方案

备注: 本协议适用于移动开发者。

3.1. 第一步：使应用支持外部调起

百度支持下面四种 AppLink 格式：

Google(Android)

```
android-app://{package_id}/{schema}/{host_path}
```

AppURL(Android/IOS)

```
{schema}://{host_path}
```

Windows Phone

```
{schema}:{host_path}
```

百度会在 url 参数中增加参数 `refer=baidu_aplink` 用来标识通过百度导流到 App 的流量。

注：如果应用存在对应的 Web 站点，建议使用站点名作为 `schema`，以区别于其他应用。

应用程序支持调起的开发工作请参考对应平台的开发说明。

Android:

<https://developer.android.com/training/app-indexing/deep-linking.html>

IOS:

https://developer.apple.com/library/ios/documentation/iPhone/Conceptual/iPhoneOSProgrammingGuide/Inter-AppCommunication/Inter-AppCommunication.html#//apple_ref/doc/uid/TP40007072-CH6-SW1

Windows Phone:

https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/apps/jj206987%28v=vs.105%29.aspx#BKMK_URIassociations

百度 SDK: 有合作意向，可以联系项目组，获取参考开发文档。联系方式：aplink@baidu.com

3.2. 第二步：提交应用信息以及在不同平台的资源对应关系

1) 提交应用信息

A. 可直接在站长平台提交应用信息<[站长平台应用信息提交页面](#)>；

B. 如果开发者有 web 站，也可通过在 Web 站根路径的 `appurl.json` 文件描述应用信息。格式如下，如果 pad 和 phone 的 AppLink 地址一致，只提供一个即可：

```
{
  "name": "Grid6",
  "editions": [
    {
      "platform": "androidpad",
```

```

    "minversion": "1.0.1",
    "downloadUrl": "http://gdown.baidu.com/data/baidunuomi_126.apk"
  },{
    "platform": "androidphone",
    "minversion": "1.0.1",
    "downloadUrl": " http://gdown.baidu.com/data/baidunuomi_126.apk "
  },{
    "platform": "iphone",
    "minversion": "1.0.1",
    "downloadUrl": " http://gdown.baidu.com/data/baidunuomi_126.ipa "
  },{
    "platform": "ipad",
    "minversion": "1.0.1",
    "downloadUrl": " http://gdown.baidu.com/data/baidunuomi_126.ipa "
  }
],
"email": "baidunuomi@baidu.com",
"developer": "baidunuomi",
"homepage": "http://nuomi.com",
"iconUrl": "http://nuomi.com/static/common/img/favicon.ico"
}

```

| 字段名 | 说明 | 格式要求 |
|----------------|---|--|
| Name | App 的可读名称 | 必选。 |
| baiduStoreFlag | 是否在百度手机助手发版 | 必选，0 或 1（已发版） |
| packagename | 在百度手机助手发版的包名 | 当 baiduStoreFlag 为 1 时必选 |
| downloadUrl | 下载 App 的 Web 地址，如 iTunes 地址或百度手机助手中 App 的下载地址的地址等 | 和 packagename 字段二选一 |
| platform | 运行平台 | 必选。只能为以下类型： ipad、iphone、 androidpad、androidphone、 windowsphone8 |
| minversion | 支持调起的最小版本号 | 必选 |
| email | 联系邮箱 | 必选 |
| developer | 开发者名称 | 可选 |
| homepage | App 信息的主页 | 可选。 |
| iconUrl | App 的 icon 地址 | 可选 |

2) 提交资源对应关系

开发者有两种方式可以向百度提供资源对应关系。

- a) 通过站长平台提交表单或在 web 站点标记：可以通过提交转换规则[<站长平台转换规则提交页面>](#)描述资源对应关系，也可通过站点根目录的 appurl.json 文件描述，格式如下，将这段信息加入应用信息的描述中：

```

"pcwebPrefix": "nuomi.com/",
"mobilewebPrefix": "m. nuomi.com /",
"iphonePrefix": " bainuo:/",
"ipadPrefix": " bainuo:/",
"androidpadPrefix": "bainuo:/",
"androidphonePrefix": "bainuo:/",
"transforms": [
  {
    "title": "Search",
    "description": "搜索团单",
    "pcweb": "search/{query}",
    "mobileweb": "search/{query}",
    "iphone": "search/{query}",
    "ipad": "search/{query}",
    "androidpad": "search/{query}",
    "androidphone": "search/{query}"
  },
  {
    "title": "detail",
    "description": "查看团单详情",
    "pcweb": "details/{id}",
    "mobileweb": "details/{id}",
    "iphone": "details/{id}",
    "ipad": "details/{id}",
    "androidpad": "details/{id}",
    "androidphone": "details/{id}"
  }
]

```

转换规则只填写您所拥有的平台的相关信息即可。例如，您的 App 没有 android 版本，则无需填写 androidpad 和 androidphone 的相关信息。对于 Pad 和 Phone，如果您的 App 的地址是一致的，只填写一种即可（但要求上一节中的应用信息，两个平台都要填写上）。

| 字段名 | 说明 | 格式要求 |
|------------------|--|------|
| {platform}Prefix | 对应平台的 Url 前缀 platform: pcweb: pc 站点 mobileweb: 移动站点 iphone: iphone 手机 ipad: ipad 平板 androidphone: 安卓手机 androidpad: 安卓平板 | 必选 |
| {platform} | Url 的转换规则，中间的变量使用{}表示，各平台间同名变量表示同一个部分。 | 必选 |
| title | 这部分页面的可读标题 | 可选 |

| description | 这部分页面的可读描述 | 可选 |
|-------------|------------|----|
|-------------|------------|----|

如果 id 无法进行对应，可以发送邮件到 applink@baidu.com 告知 id 转换服务地址或提供 id 映射数据。

如果无法用规则描述，还可以通过在每个 html 页面中标记出对应的移动资源链接来提供：

Baidu 协议：

如果 pad 和 phone 的 AppLink 地址一致，只提供一个即可。

```
<meta name="baidu:web:url:pc" content="http://www.pcsite.com/pages/12345.html" />
<meta name="baidu:web:url:mobile" content="http://www.mobileweb.com/pages/22222.html" />
<meta name="baidu:app:url:iphone" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
<meta name="baidu:app:url:ipad" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
<meta name="baidu:app:url:androidphone" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
<meta name="baidu:app:url:androidpad" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
```

b) 通过 Sitemap 提交资源对应关系：

如果 pad 和 phone 的 url 地址一致，只提供一个即可。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<urlset xmlns="http://www.sitemaps.org/schemas/sitemap/0.9"
  xmlns:xhtml="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<url>
  <loc>http://example.com/gizmos</loc>
  <xhtml:meta name="baidu:web:url:pc" content="http://www.pcsite.com/pages/12345.html" />
  <xhtml:meta name="baidu:web:url:mobile" content="http://www.mobileweb.com/pages/22222.html" />
  <xhtml:meta name="baidu:app:url:iphone" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
  <xhtml:meta name="baidu:app:url:ipad" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
  <xhtml:meta name="baidu:app:url:androidphone" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
  <xhtml:meta name="baidu:app:url:androidpad" content="example://action/5149e249222f9e600a7540ef" />
</url>
...
</urlset>
```

注：如果您已经是百度 Sitemap 用户，您可以在您原有 Sitemap 提交的基础上，增加移动应用的信息，百度即可完成对您移动应用的信息获取

3.3. 提供对应用的描述

经过前面两个步骤，百度已经能够索引您的 App，如果您提供更多的结构化数据，我们将可以为您的站点提供更丰富的特型展现。建议使用 microdata 以及 schema.org 定义的标准来描述数据。

1) 可以在 web 页上描述

如

```
<h1>环太平洋</h1>
<div>
  有一个名叫"凯由"的滔天外来生物从海上崛起，并且引起一场战争，这场浩劫
  将威胁到数百万计的人类的生命和...
</div>
<div>导演: 吉尔莫·德尔·托罗</div>
<div>主演: 朗·普尔曼</div>
<div>来自 200 个用户的评分: 8/10 总评论数: 50</div>
```

标记为

```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Movie">
  <h1 itemprop="name">环太平洋</h1>
  <span itemprop="description">有一个名叫"凯由"的滔天外来生物从海上崛起，
  并且引起一场战争，这场浩劫将威胁到数百万计的人类的生命和...</span>
  导演:
  <div itemprop="director" itemscope itemtype="http://schema.org/Person">
    <span itemprop="name">吉尔莫·德尔·托罗</span>
  </div>
  主演:
  <div itemprop="actor" itemscope itemtype="http://schema.org/Person">
    <span itemprop="name">朗·普尔曼</span>
  </div>
  <div itemprop="aggregateRating" itemscope itemtype="http://schema.org/Aggr
  egateRating">
    来自<span itemprop="ratingCount">200</span> 个用户.
    的评分:
    <span itemprop="ratingValue">8</span>/<span itemprop="bestRating">10</span>
    总评论数: <span itemprop="reviewCount">50</span>.
  </div>
</div>
```

2) 也可以在 Sitemap 中描述

```
<xhtml:span itemscope="true" itemtype="http://schema.org/Movie">
  <xhtml:span itemprop="name">环太平洋</xhtml:span>
  <xhtml:span itemprop="description">有一个名叫"凯由"的滔天外来生物从
  海上崛起，并且引起一场战争，这场浩劫将威胁到数百万计的人类的生命
  和...</xhtml:span>
```

```

    <xhtml:span itemprop="director" itemscope="true" itemtype="http://schema
.org/Person">
      <xhtml:span itemprop="name">吉尔莫·德尔·托罗</xhtml:span>
    </xhtml:span>
    <xhtml:span itemprop="actor" itemscope="true" itemtype="http://schema.or
g/Person">
      <xhtml:span itemprop="name">朗·普尔曼</xhtml:span>
    </xhtml:span>
    <xhtml:span itemprop="aggregateRating" itemscope="true" itemtype="http:
//schema.org/AggregateRating">
      <xhtml:span itemprop="ratingValue">8</xhtml:span>
      <xhtml:span itemprop="bestRating">10</xhtml:span>
      <xhtml:span itemprop="ratingCount">200</xhtml:span>
      <xhtml:span itemprop="reviewCount">50</xhtml:span>
    </xhtml:span>
  </xhtml:span>

```

对于没有 Web 站的应用，只能通过 SiteMap 或 API 方式提交内容，示例如下

```

<xhtml:meta name="baidu:app:url:androidphone" content="example://action/51
49e249222f9e600a7540ef" />
<xhtml:span itemscope="true" itemtype="http://schema.org/Movie">
  <xhtml:span itemprop="name">环太平洋</xhtml:span>
  <xhtml:span itemprop="description">有一个名叫"凯由"的滔天外来生物从
海上崛起，并且引起一场战争，这场浩劫将威胁到数百万计的人类的生命
和...</xhtml:span>
  <xhtml:span itemprop="director" itemscope="true" itemtype="http://schema
.org/Person">
    <xhtml:span itemprop="name">吉尔莫·德尔·托罗</xhtml:span>
  </xhtml:span>
  <xhtml:span itemprop="actor" itemscope="true" itemtype="http://schema.or
g/Person">
    <xhtml:span itemprop="name">朗·普尔曼</xhtml:span>
  </xhtml:span>
  <xhtml:span itemprop="aggregateRating" itemscope="true" itemtype="http:
//schema.org/AggregateRating">
    <xhtml:span itemprop="ratingValue">8</xhtml:span>
    <xhtml:span itemprop="bestRating">10</xhtml:span>
    <xhtml:span itemprop="ratingCount">200</xhtml:span>
    <xhtml:span itemprop="reviewCount">50</xhtml:span>
  </xhtml:span>
</xhtml:span>

```