

# ندوزفا یامنهار

## هژورپ هب بو هژورپ

# Appsan

- Appsan هژورپ هب بو هژورپ ندوزفا یامنهار
- Appsan رد هدافتسا یارب Angular هژورپ میظنت یامنهار
- Appsan رد هدافتسا یارب React هژورپ میظنت یامنهار
- ناگدنهدعسوت یارب (AppsanWeb) ناسپا JavaScript هتخاباتک زا هدافتسا
- ناسپا رد تشگزاب همگد راتفر و تشگزاب ناکما میظنت
- AppsanHTTPClient

# ه ب بو هژورپ ندوزفا یامنهار

## Appsan هژورپ

هداد حیضوت ماگه ب ماگ تروص ه ب Appsan هژورپ ه ب بو هژورپ کی ندوزفا هوجن، امنهار نیارد Appsan نورد یرثؤم روطه ب ار دوخ بو یاهه ژورپ دیناوتیم امش، امنهار نیار زاهدافتسا اب. دوشیم دیوش دنمه ره ب `web-page` رصنع دیدج یاهتیلباق زا و هدرک ماغدا.

### ۱. زاین دروم یاهه شوپ داجیا

#### 1. ه شوپ داجیا `web`:

- دینک داجیا `web` مان ه ب ه شوپ کی، دوخ Appsan هژورپ یلصا ریسمر د ادتبا.
- دشاب امش بو یاهه ژورپ عبنم دک یواح تسارارق ه شوپ نیار.

#### 2. ه شوپ داجیا `webdist`:

- دینک داجیا `webdist` مان ه ب رگید ه شوپ کی، `web` ه شوپ رانک رد.
- دنک یراده گن ار امش بو یاهه ژورپ (build) هدش هتخاس یاهلیاف تسارارق ه شوپ نیار.

### ۲. ه شوپ ه ب بو هژورپ ندرک هفاضا `web`

#### 1. بو هژورپ یارب ه شوپ داجیا:

- لاثم ناوئع ه ب. دینک داجیا دوخ بو هژورپ مان ه ب دیدج ه شوپ کی، `web` ه شوپ نورد، `MyWebProject` مان ه ب ه شوپ کی، دراد مان "MyWebProject" امش بو هژورپ رگا دیزاسب.

#### 2. عبنم دک ندوزفا:

- لماش نیار. دینک یپک ه شوپ نیار نورد ار دوخ بو هژورپ اب طبترم یاهلیاف مامت HTML، CSS، JavaScript و ره هک تسارارق یارب هک تسارارق یاهلیاف (build) دیاب (هدش یاهلیاف) ه شوپ نیار.

### ۳. بو هژورپ تخاس

#### 1. هژورپ تخاس:

- (رگید یاهرازبا ای، Webpack، Parcel، دننام) بسانم تخاس رازبا زا هدافتسا اب. دیزاسب ار دوخ بو هژورپ.
- JavaScript و، CSS، HTML یاهلیاف لماش دیاب (هدش یاهلیاف) تخاس هجیتن. دشاب هدش هنیه ب.

## 2. هب هدش هتخاس یاہلیاف یپک `webdist`:

- هژورپ مان نامہ اب یاہشوپ نورد ار هدش هتخاس یاہلیاف یمامت، هژورپ تخاس زا سپ رد `webdist` یپک دینک یپک.
- رد دیاب هدش هتخاس یاہلیاف، دراد مان "MyWebProject" امش هژورپ رگا، لاثم یارب دنریگ رارق `webdist/MyWebProject` ریسم.

## ۴. Appsan هژورپ رد `webpage` رصنع زا هدفاتسا

### 1. XML لیاف هب `webpage` رصنع ندوزفا:

- دینک هدفاتسا دوخ Appsan هژورپ XML لیاف رد `webpage` رصنع زا دیناوتیم الاح.
- زین ار `title` یگژیو و دینک میظنت `webdist` رد هژورپ هشوپ مان هب ار `src` یگژیو دینک یهدراقم هاوخلد هب.

لاثم:

```
<webpage src="MyWebProject" title="نم بو هژورپ" />
```

### 2. ییادزلاکشا و تست:

- یراذگراب یتسرد هب بو هحفص هک دینک یسررب و هدرک ارجا ار دوخ Appsan هژورپ دوشیم.
- `webdist` و `web` یاہشوپ رد هژورپ یاہریسم هب، لاکشا هنوگ ره دوجو تروص رد دینک هعجارم دوخ بو هژورپ تخاس تامیظنت نینچمه.

## مهم تاکن

- دشاب ناسکی‌الماک `webdist` و `web` رد یاہشوپ مان هک دینک لصاح نانیمطا.
- دینک هدفاتسا ربتعم HTTPS کنیل کی اب `src` یگژیو زا یجراخ یاہکنیل یارب.
- هب ار هدش هتخاس یاہلیاف و هتخاس آدجم ار هژورپ، بو هژورپ عبنم دک رد ریغت تروص رد دینک یپک `webdist` هشوپ.

دینک ماغدا Appsan یاہهژورپ رد رثؤم روطهه ار دوخ بو یاہهژورپ ات دنکیم کمک امش هب امنهار نیادیوش دنمه‌ره ب نآ دیدج یاہتیل‌باق زا و

# هژورپ میظنت یامنهار

## رد هدفاتسا یارب Angular Appsan

### یارب Angular هژورپ میظنت یامنهار

### Appsan رد هدفاتسا

ه ب نآ (build) هدش هتخاس یاهلیاف هک یاهنوگ هب Angular هژورپ میظنت هون ،امنهار نیارد تیری دم [web] هشوپ رد Angular هژورپ نیچمه و دنوش لقتنم Appsan هژورپ رد [webdist] هشوپ دوخ Angular هژورپ زا یتحاره ب هک دنهدیم ناکما امش هب تامیظنت نیارد .دوشیم هداد حیضوت ،دوش دینک هدفاتسا Appsan رد

## ۱. زاین دروم یاههشوپ داجیا

### 1. هشوپ داجیا [web]:

- دینک داجیا [web] مان هب هشوپ کی ،دوخ Appsan هژورپ یلصا ریسم رد ادتبا
- دشاب امش بو یاههژورپ عبنم دک یواح تسارارق هشوپ نیارد

### 2. Angular هژورپ یارب هشوپ داجیا:

- ناونع هب .دینک داجیا دوخ Angular هژورپ مان هب دیدج هشوپ کی ، [web] هشوپ نورد مان هب هشوپ کی ،دراد مان "MyAngularProject" امش Angular هژورپ رگا ،لاثم [MyAngularProject] دیزاسب

## ۲. هشوپ رد Angular هژورپ داجیا [web]

### 1. بسانم ریسم رد Angular هژورپ داجیا:

- و ([web/MyAngularProject]) دیورب دیدرک داجیا [web] رد لبق هلحرم رد هک یاهشوپ هب .دینک داجیا ریسم نیارد ار دوخ دیدج Angular هژورپ
- دینک هدفاتسا ریز روتسد زا دیناوتیم ،صاخ ریسم رد هژورپ داجیا یارب

```
ng new MyAngularProject --directory web/MyAngularProject
```

## 2. هژورپ تست:

- تست `ng serve` زا هدفاتسا اب یلحم تروص هب ار هژورپ، تاروییغت ماچنا زا لبق دیوش نئمطم نآ درکلمع تحص زا ات دینک

## ۳. `angular.json` رد `outputPath` یجورخ ریس مینظنت

### 1. لیاف ندرک زاب `angular.json`:

- دینک زاب ار `angular.json` لیاف، دوخ Angular هژورپ هشی ر رد

### 2. تامینظنت `outputPath`:

- ادیپ ار `outputPath` مان هب تامینظنت، `build` شخب ریز و `architect` شخب رد دنوش هریخذ اچک رد هژورپ هدش هتخاس یا هلیاف هک دنکیم صخشم شخب نیا. دینک

### 3. یجورخ ریس مینظنت:

- یاج هب. دیهد رییغت `../../webdist/[web-folder-name]` هب ار `outputPath` رادقم `[web-folder-name]` دیهاوخ هدفاتسا `webdist` رد دوخ بو هژورپ یارب هک یا هشوپ مان، `webdist` دیهد رارق ار درک
- هب دیاب تامینظنت، تسا "MyAngularProject" امش هژورپ مان رگا، لاثم ناونع هب دشاب ریز لکش:

```
"outputPath": "../../webdist/MyAngularProject"
```

## ۴. Angular هژورپ یارب `baseHref` مینظنت

`./` هب ار `baseHref` دیاب، دنوشیم یراذگ راب یتسرد هب هژورپ عبانم هکنیا زا نانیمطا یارب دیهد ماچنا شورود هب دیناوتیم ار راک نیا. دیهد رییغت

### 1. نامرف طخ قیرط زا `baseHref` مینظنت:

- دینک هدفاتسا ریز روتسد زا دیناوتیم، هژورپ تخاس ماگنه

```
ng build --base-href ./
```

### 2. `angular.json` رد `baseHref` مینظنت:

- لیاف رد مئاد روط هب ار `baseHref` دیناوتیم، نامرف طخ زا هدفاتسا یاج هب دینک مینظنت `angular.json`
- رییغت `./` هب ار `baseHref` رادقم و دیورب `build` شخب ریز و `architect` شخب هب دیهد:

```
"build": {
  "options": {
    "outputPath": "../../webdist/MyAngularProject",
    "baseHref": " ./"
```

## Angular هژورپ تخاس ۵.

## 1. ٺهڙو ٽيڙو:

- روتس د زا هدفات سا اب ، `baseHref` میظنت و `angular.json` رد تارییغت لامعا زا سپ `ng build` دی.زاسب ار دوخ هژورپ
- دنوش هریخذ `webdist` رد هژورپ مان اب یاهشوپ رد دیاب هدش هتخاس یا هلیاف

## 2. هوش و تخصص های کاربردی

- هتخاس یاهلی یاف هک دینک یسررب و دیورب دوخ Appsan هژورپ رد `webdist` هشوپ هب دینشاب هتفرگ رارق `webdist/[web-folder-name]` ریسم رد یتسرد هب هدش

## ۶. Appsan رد Angular هژورپ زا هدافتسا

### 1. XML لیف رد `webpage` رصنع ندوزفا

- مان هب ار `[src]` یگزینو و دینک هدفاتسا دوخ Appsan هژورپ رد `[webpage]` رصنع زا دینک میظنت ،تسا هدش هریخذ `[webdist]` رد Angular هژورپ هک یا هشوب

### ثالثاً:

```
<webpage src="MyAngularProject" title="مژورپ Angular ن" />
```

## 2. Appsan: هژورپ یارجا:

- یتسرد هب Angular هژورپ هک دیوش نئئمطم و دینک ارجا ار دوخ Appsan هژورپ دوشیم یراذگ راب

# مهم تاکن

- دی‌اودرک داج‌یا `|web/[project-name]|` ریس‌م رد ار دوخ Angular هژورپ هک دینک لصاح نان‌ی‌م‌طا
- هراشا `|webdist|` رد ب‌س‌ان‌م ه‌ش‌و‌پ ه‌ب ی‌ت‌س‌ر‌د ه‌ب دی‌اب `|angular.json|` رد `|outputPath|` ریس‌م دنک
- یراذگ‌راب Appsan هژورپ رد ی‌ت‌س‌ر‌د ه‌ب ع‌ب‌ان‌م ات دینک می‌ظ‌ن‌ت `|./|` ه‌ب ار `|baseHref|` ام‌ت‌ح دن‌و‌ش
- ی‌اه‌ل‌ی‌اف ات دی‌زاس‌ب‌ا‌د‌د‌ج‌م ار هژورپ ،دی‌درک داج‌یا دوخ Angular هژورپ رد ی‌ت‌اری‌ی‌غ‌ت هک راب ره دن‌ری‌گ رارق `|webdist|` رد هدش زوره‌ب
- دینک‌ی‌م هداف‌ت‌سا `|webpage|` ر‌ص‌ن‌ع `|src|` ی‌گ‌ژی‌و‌ر رد هک یراد‌ق‌م اب دی‌اب `|webdist|` رد ه‌ش‌و‌پ‌م‌ان دیش‌راب ه‌ت‌ش‌راد ت‌ق‌ب‌اط‌م

ماڻا Appsan ياهه ژورپ رد دم آراک روطه ب ار دوخ Angular ياهه ژورپ ات دن کيم کمک امش ه ب امنه ار ني  
ديوش دن مه ره ب بوچراچ ني ا دي دج ي اهت ي ل باق زا و دي نک

# هژورپ میظنت یامنهار

## رد هدفاتسا یارب React

## Appsan

رد `webdist` هژورپ هب نآ build یاهلیاف هک یاهنوگهه React هژورپ کی میظنت هوجن، یامنهار نیارد. دوشیم هداد شزوم، دوش تیری دم `web` هژورپ رد هژورپ نینچمه و دنوش لقتنم Appsan هژورپ React و Vite یاهتوافت نتفرگ رظن رد اب یلو هدوب Angular هژورپ تامیظنت اب هباشم لحارم. تساهدش هیهت.

## زاین دروم یاههژورپ داجیا ۱.

هژورپ داجیا `web`:

یریگرارق لحم هژورپ نیارد. دینک داجیا `web` مان هب هژورپ کی، دوش Appsan هژورپ یلصا ریسم رد. تسامش بو یاههژورپ.

React: هژورپ یارب هژورپ داجیا

الثم. دینک داجیا React هژورپ یارب هاوخلد مان هب هژورپ کی، `web` هژورپ لخد رد

```
web/MyReactProject
```

## ریسم رد React هژورپ داجیا ۲.

## بسانم

دینک داجیا هاوخلد ریسم رد ار React هژورپ ریز روتسد و Vite زا هدفاتسا اب



```
npm create vite@latest web/MyReactProject -- --template react
```

دینک ب ص ن ا ر ا ه ج ی ک پ و د ی و ش ه ژ و ر پ ه ش و پ د ر ا و س پ س:

```
cd web/MyReactProject
npm install
```

## ۳. ی ج و ر خ ر ی س م م ی ظ ن ت (build output)

ا ر ر ی ز ت ا م ی ظ ن ت و ه د ر ک ز ا ب ا ر `vite.config.js` ل ی ا ف `webdist` ه ش و پ ر د b u i l d ی ا ه ل ی ا ف ه ر ی خ ذ ی ا ر ب د ی ن ک ه ف ا ض ا:

```
export default defineConfig({
  base: './',
  build: {
    outDir: '../..../webdist/MyReactProject',
    emptyOutDir: true,
  },
});
```

ا ر د ی ز ا س ب `webdist` ر د د ی ه ا و خ ی م ه ک ی ا ه ش و پ م ا ن `outDir` ر ی س م ر د `MyReactProject` ی ا ج ه ب ه ج و ت د ی ه د ر ا ر ق.

## ۴. ی ا ر ب (Routing) ر ی س م م ی ظ ن ت ر د ک ی م ا ن ی ا د ی ا ه ر ی س م ز ا ه د ا ف ت س ا Appsan

د ی ا ب ، د ن ک ی م ه د ا ف ت س ا (`domain.com/x/y` د ن ن ا م) ک ی م ا ن ی ا د ر ی س م ز ا ا م ش ن ش ی ک ی ل پ ا ه ک ی ت ر و ص ر د د و ش ه د ا ف ت س ا `BrowserRouter` ی ا ج ه ب `HashRouter` ز ا

# لجھارم:

۱. بھ React Router:

```
npm install react-router-dom
```

۲. دیہہ ریغٹ ریز تروصہب |App.jsx| لیاف رد:

```
import { HashRouter, Routes, Route } from 'react-router-dom';

function App() {
  return (
    <HashRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/results" element={<Results />} />
        {/* رگی دی اہرسم */}
      </Routes>
    </HashRouter>
  );
}
```

رد ہژورپ دوشیم ثعاب ہک دنوشیم ہدادشیامن |/#/results| تروصہب رگرورم رد اہسردآ، راک نیاب  
دوش ارجا تسرد زین کیمنیادی اہرسم اب یتح Appsan.

## ۵. ہژورپ تخاس

دینک ارجا ہژورپ تخاس یارب ار ریز روتسد، الاب تاریغٹ لامعا زا سپ:

```
npm run build
```

دنریگیم رارق |webdist/MyReactProject| ریسم رد ییہن یاہلیاف، روتسد نیاب ارجا اب.

## ۶. رد React ہژورپ زا ہدافتسا

# Appsan

دینک هفاضا ریز لکش هب ار `<webpage>` رصنع، Appsan، هب طوبرم XML لیاف رد

```
<webpage src="MyReactProject" title="React هژورپ" />
```

دشاب هتشداد تقباطم دیتخاس `webdist` رد هک یاهشوپ مان اب `src` هک دیوش نئمطم

## مهم تاکن

- دوش داجی `web/[project-name]` ریسر رد دیاب React هژورپ
- میطنت `../.. /webdist/[project-name]` هب دیاب `vite.config.js` رد `|outDir|` یجورخ ریسر دوش
- دبای رییغت `'./'` هب دیاب `base` رادقم
- دینک هدافتسا `HashRouter` زا، کیمانیاد یاهریسر رد تالکشم زا یریگولج یارب
- دیامن ارجا ار `npm run build` روتسد ادجم، دینکی داجی هژورپ رد یتارییغت هک راب ره
- دشاب ناسکی `webdist` رد یجورخ مان اب اقیقد دیاب `src` ریسر Appsan XML لیاف رد

# هناخباتک زا هدافتسا ناسپا JavaScript یارب (AppsanWeb) ناگدن هدهعسوت

ناسپا مرفت لپ و بو تاحفص نیب طابت را لی هست فده اب بو ناسپا JavaScript هناخباتک  
دوخ یاهت یاس بو رد هناخباتک نیازا ات دنکی کم کمک امش هب دن تسم نیازا. تساهش یحارط  
دینک هدافتسا.

## هناخباتک بصن

دینک هدافتسا **npm** زا تسایفاک، ناسپا هناخباتک بصن یارب:

```
npm i @appsan-web/mini-web-sdk
```

هناخباتک کنیل

## هناخباتک یزادناهار

دینک دراو دوخ هژورپ رد ار هناخباتک هک تسایزاین ادتبارد:

```
import {AppsanWeb} from '@appsan-web/mini-web-sdk';
```

## AppsanWeb سالک زا هدافتسا

نیب تاطابت را تیری دم لوئسم سالک نیازا. تساه `AppsanWeb`، ناسپا اب لماعت یارب یلصا سالک  
تساه ناسپا هحفص و امش تیاسبو.

### 1. هیلوا یزادناهار:

تروص هب عبات نیازا. دینک یناوخراف ار `initialize` عبات تسایفاک هناخباتک یزادناهار یارب

د نکی م لاعف امش بو هحفص ل ماک یراذگ راب زا دعب ار ه ناخاباتک راکدوخ

```
AppsanWeb.initialize();
```

## 2. ناسپا ندوب هدامآ تیعضو:

کی عبات نی ا. دینک یسررب ار ناسپا ندوب هدامآ تیعضو |`getStatus()`| زا هدافتسا اب دیناوتیم دیهد شوگ نآ تارییغت هب دیناوتیم هک دنادرگیم زاب گنیرتسا عون زا |`BehaviorSubject`|

```
const status$ = AppsanWeb.getStatus();
status$.subscribe(status => {
  console.log("Appsan Status:", status);
});
```

دشاب ریز ریdaqم زا یکی دیناوتیم تیعضو:

```
"not ready"
"ready"
"not available"
"error"
```

## 3. ناسپا رد نشکا یارجا:

دوش یم هدافتسا ناسپا رد نشکا یارجا یارب `runAction` عبات

```
AppsanWeb.runAction('myAction').subscribe();
```

## 4. تشگزاب همکد تییریدم:

تلاح رد دینک هدافتسا |`setCustomBackHandler`| دتم زا تشگزاب همکد راتفر لرتنک یارب تییریدم یارب اهنت عبات نی ا و دنکیم تییریدم ار امش بو ینیم یروتسیه ناسپا ضرفشیپ دوش یم هدافتسا تشگزاب ی هتفرشیپ.

```
AppsanWeb.setCustomBackHandler(() => {
  // Custom back behavior
});
```

## 5. HTTP تساوخر د لاسرا:

تروص نی ا هب. دینک هدافتسا |`httpCall`| دتم زا دیناوتیم HTTP تساوخر د لاسرا یارب

```
AppsanWeb.httpCall('https://api.example.com', 'GET', {}, {}).subscribe(response => {
  console.log('HTTP Response:', response);
});
```

```
});
```

## 6. دنیاب تاعالطا تفایرد (Bind)

کی دتم نی دوشیم هدافتسا ناسپا زا صاخ (Bind) دنیاب کی تاعالطا تفایرد یارب |getBind| دتم دینک تفایرد ار دنیاب تاعالطا ات دینک subscribe نآ هب دیناوتیم هک دنادرگیمر ب |Subject|:

```
AppsanWeb.getBind(' myBind' ).subscribe( data => {  
    console.log(' Bind data:', data);  
});
```

## 7. ریغتم رادقم میظنت

دینک میظنت ناسپا رد ار ریغتم کی رادقم دیناوتیم |setVariable| دتم زا هدافتسا اب

```
AppsanWeb.setVariable(' variableId' , ' newValue' ).subscribe();
```

## 8. ریغتم رادقم تفایرد

کی زین دتم نی دینکیم هدافتسا |getVariable| دتم زا ناسپا زا ریغتم کی رادقم تفایرد یارب |Subject| دینک تفایرد نآ اب ار ریغتم رادقم دیناوتیم هک دنادرگیمر ب |Subject|:

```
AppsanWeb.getVariable(' variableId' ).subscribe( variable => {  
    console.log(' Variable:', variable);  
});
```

# و تشگزاب ناکما میظنت رد تشگزاب همگد راتفر ناسپا

## همگد راتفر و تشگزاب ناکما میظنت ناسپا رد تشگزاب

### همدم

بو ناسپا، دوشیم هتخادرپ بو ناسپا رد تشگزاب همگد راتفر تیری دم یهوجن هب، امنهار نیارد ای و دننک یشرافس ار تشگزاب همگد درکلمع و تشگزاب ناکما ات ددیم هزاجا ناگدن هدهعسوت هب دننک هدفاتسا نآ صرفشیپ راتفر زا.

## صرفشیپ راتفر زا هدفاتسا

دنکیم لمع هچخیرات رد دوجوم تاحفص دادعت ساسا رب ناسپا صرفشیپ راتفر:

- کی زا رتمک ای ربارب هچخیرات رد دوجوم تاحفص دادعت رگا: **نشیکیلپا ندش هتسب**. دوشیم هتسب نشیکیلپا، دشاب
- هب، دشاب هتشداد هحفص کی زا رتشیب هچخیرات رگا: **یلبق هحفص هب تشگزاب**. راتفر یاجب عبات نی customBackHandler فیرعت تروص رد. ددرگی مزاب یلبق هحفص دوشیم ارجا نیشیپ ی هحفص هب تشگزاب صرفشیپ.

## هچخیرات ندرک کاپ

صرفشیپ عبات زا دیناوتیم، دوجوم تاحفص دادعت میظنت و هچخیرات ندرک کاپ یارب `clearBackStack` دینک هدفاتسا:

- دنکیم میظنت هیلوا تلاح هب ار هچخیرات و ندرک فذح ار تاحفص مامت عبات نی.
- دینک یئاوخراف دیراد زاین هک یعبات ره رد ار نآ دیناوتیم، عبات نی زا هدفاتسا یارب.

```
AppsanWeb.getAvailableHistoryCountProvider()?.clearBackStack();
```

# رد customBackHandler تیلباق AppsanWeb

تسایشرافس تشگزآب تی ریدم یارب دتم و ریغتم کی لماش | AppsanWeb

1. **customBackHandler** فی رعت: امش طسوت هدش فی رعت عبات کی دن اوتیم ریغتم نی ا دش دهاوخ ارجا ، تشگزآب همکد نداد راشف ماگنه هک دنک هریخ ارجا
2. **setCustomBackHandler** دتم: دوشیم هدافتسا یشرافس عبات کی میظنت یارب

```
AppsanWeb.setCustomBackHandler(() => {  
    // handle back here your way  
});
```

و دوشیم ن ارجا صرف شپ تشگزآب درکلمع هدش یزاس یصخش عبات زا هدافتسا تروص رد عبات دینک تقد . دوش ماچنا app/forceback نشکا زا هدافتسا اب دنوتیم تشگزآب رد . دوشیم ادص دشاب هتشاد تشگزآب ناکما پا ینیم هک ی تروص رد اهنت customBackHandler عبات ارجا نودب بو ینیم دشاب رت مک ای کی ()getAvailableBackHistoryCount رادقم هک ی تروص رد customBackHandler عبات یلیمکت تاحیضوت . دوشیم هتسب customBackHandler . تساهدمآ یدعب شخب

## تشگزآب ناکما یزاس یشرافس

قیرط زا دن اوتیم ، دینک فی رعت تشگزآب ناکما یارب یصاخ راتفر هک دیراد زاین رگا مادقا ، دنکیم یربثرا | AvailableBackCountProvider | طبار زا هک دیدج سالک کی یزاس هداپ تسایریز دتم ود لماش طبار نی ا . دینک

1. |getAvailableHistoryCount()| : هچخیرات رد دوجوم تاحفص دادعت تفایرد یارب
2. |clearBackStack()| : هیلوا رادقم هب یناشنزاب و هچخیرات ندرک کاپ یارب

## تشگزآب ندرک لاعف ریغ یارب دک هنومن رد پا ینیم ندش هتسب و بو ینیم رد تشگزآب تروص .

**Custom BackCountProvider** کی زا دن اوتیم ، بو ینیم نتسب و تشگزآب همکد ندرک لاعفریغ یارب



ار نشی کی لپا س پس و هدرک می طن ت 1 هب ار هچخیرات دادعت میقتسم روطه ب هک دینک هدافتسا ددن ب یم.

## یزاس هدای پ ل حارم

1. دنک یربث را `AvailableBackCountProvider` طبار زا هک دینک داجیا یشرافس سالک کی
2. `getAvailableHistoryCount()` دتم `1` رادقم هشی مه هک دینک یزاس هدای پ یاهنوگ هب ار `getAvailableHistoryCount()` دتم دنادرگ رب.

## هنومن دک

```
import { AppsanWeb, AvailableBackCountProvider } from './AppsanWeb';

export class DisableBackAndCloseProvider implements AvailableBackCountProvider {
  private parent: any;

  constructor() {
    this.parent = window.parent;
    const glob = globalThis as any;
    if (glob['Appsan']) {
      this.parent = glob['Appsan'] as any;
    }
  }

  getAvailableHistoryCount(): number {
    return 1; // دوش یم هدنادرگ رب 1 رادقم هشی مه
  }

  clearBackStack(): void {

  }
}
```

## تاحیضوت

- `getAvailableHistoryCount()` دتم رد `1` رادقم ندنادرگ زاب اب: **تشگزاب ندرک لاعفریغ**، کب همگد ندش کیلک اب و درادن دوجو تشگزاب یارب یاهچخیرات هک دنک یم روصت بو ناسپا ددن ب یم ار بو ینیم.

## هدن هدهئارا کی یزاس هدای پ هنومن

# تشگزاب یشرافس

هدف تسا تشگزاب زابل بق دیأت گولاید کی شیامن یارب `customBackHandler` زابل، لاثم نیارد و هدرک یشرافسآلماک ار تشگزاب ناکما هک تسایاهنوگ هب سالک نیایزاسهدایپ. مینکیم دنکیم لرتنک ارتاحفص هچخیرات اب لماعت

```
import { AppsanWeb, AvailableBackCountProvider } from "../AppsanWeb";

export class ConfirmableBackCountProvider implements AvailableBackCountProvider {
  private availableHistoryCount = 1;
  private parent: any;

  constructor() {
    this.parent = window.parent;
    const glob = globalThis as any;
    if (glob['Appsan']) {
      this.parent = glob['Appsan'] as any;
    }

    const self = this;

    // هچخیرات اریریغت یارب دونش
    (function (history: any) {
      const pushState = history.pushState;
      history.pushState = function (state: any) {
        console.log('Push state:', state);
        self.onPushState(state);
        return pushState.apply(history, arguments);
      };
    })(window.history);

    window.addEventListener("popstate", (event) => {
      self.onPopState(event.state);
    });

    // میظنت customBackHandler
    AppsanWeb.setCustomBackHandler(() => {
      self.showConfirmationDialog();
    });
  }
}
```

```

onPopState(state: any): void {
    this.availableHistoryCount--;
    (AppsanWeb as any).instance.post((AppsanWeb as
any).MESSAGE_TYPE_AVAILABLE_HISTORY_COUNT, this.availableHistoryCount);
}

onPushState(state: any): void {
    this.availableHistoryCount++;
    (AppsanWeb as any).instance.post((AppsanWeb as
any).MESSAGE_TYPE_AVAILABLE_HISTORY_COUNT, this.availableHistoryCount);
}

getAvailableHistoryCount(): number {
    return this.availableHistoryCount;
}

clearBackStack(): void {
    this.availableHistoryCount = 1;
    (AppsanWeb as any).instance.post((AppsanWeb as
any).MESSAGE_TYPE_AVAILABLE_HISTORY_COUNT, this.availableHistoryCount);
}

private showConfirmationDialog(): void {
    const confirmed = confirm("آیا می‌خواهید به صفحه قبلی برگردید؟");
    if (confirmed) {
        history.back();
    } else {
        console.log("درک و غل ار تشگزار بر اک");
    }
}
}

```

## ی‌شرافس سالک زا هدافتسا هوجن

دینک لابند ار ریز لحارم، دوج نشیکی‌لپا رد سالک نی‌زا هدافتسا یارب

## 1. سالک زا هنومن داجیا:

```
const backHandler = new ConfirmableBackCountProvider();
```

- تروص هب `ConfirmableBackCountProvider` سالک: **یشرافس تشگزاب راتفر تبت** دنکیم میظنت ار تشگزاب راتفر `AppsanWeb.setCustomBackHandler` قیرط زا راکدوخ
  - دوجوم تاحفص دادعت `onPopState` و `onPushState` یاهدتم اب سالک نیا: **هچخیرات تیری دم** دنکیم تیری دم ار هچخیرات رد
-

# AppsanHTTPClient

# AppsanHTTPClient

(Mini-WebServer) اہب وی نی م رد HTTP یا ہت س او خرد ل اس را ی ارب ہ داس ط س او کی `AppsanHTTPClient` سالک ہ ل م ج (زا Appsan ی ل خاد ی اہت ی ل باق زا سالک نی ا . د ن ت س ہ ل ص ت م Appsan پ ا ر پ و س ہ ہ ک ت س ا ت د ن ک ی م ہ د ا ف ت س ا (`AppsanWeb`) ق ی ر ط زا ت س او خرد ل اس را و ، ض ر ف ش ی پ ت ا م ی ظ ن ت ، ت ی و ہ ز ا ر ح ا . د ش ا ب ن م ی ا و ہ د ا س ا ہ ا P I ت س او خرد ل اس را

# سالک ندرک دراو

```
import { AppsanHTTPClient } from '@appsan-web/mini-web-sdk';
```

# اهدت م

```
setDefaultOptions(options: HttpOptions): void
```

۱. اهتساو خرد یمامت یارب ضرر فشیپ یا هه ن یزگ میظنت

### اهی دورو

- ی‌ش رافس تامیظنت ریاس و timeout، اهرده لماش هک HttpOptions عون را ءیش کی :options تسا.

```
get(url: string, options?: any):  
    Observable<any>
```

GET. تساو خرد لاسرا

## اهی دورو

- `url`: سرردآ API.
- `options`: (یرای تخا) تامی ظنت یرب ی شرافس تامی ظنت (یرای تخا).

## ی جورخ

دنادرگی میزاب ار API خساپ هجی تن هک `Observable` کی

```
post(url: string, body: any, options?:  
any): Observable<any>
```

POST تساوخرد لاسرا

## اهی دورو

- `url`: سرردآ API.
- `body`: دوش لاسرا تساوخرد هندب رد دیاب هک یاهداد
- `options`: (یرای تخا) تامی ظنت یرب ی شرافس تامی ظنت (یرای تخا).

```
put(url: string, body: any, options?:  
any): Observable<any>
```

اهداد یناسرزوره ب یرب PUT تساوخرد لاسرا

## اهی دورو

- `url`: سرردآ API.
- `body`: دوش یناسرزوره ب دیاب هک یاهداد
- `options`: (یرای تخا) تامی ظنت یرب ی شرافس تامی ظنت (یرای تخا).

```
delete(url: string, options?: any):  
Observable<any>
```

اهداد فذخ یرب DELETE تساوخرد لاسرا

## اهی دورو

- `url`: سرردآ API.
- `options`: (یرای تخا) تامی ظنت یرب ی شرافس تامی ظنت (یرای تخا).

```
patch(url: string, body: any, options?:  
any): Observable<any>
```

اهاهداد یئزج رییغت یارب PATCH تساوخرد لاسرا

**اهیدورو**

- API سرردآ: `url`
- دنک رییغت دیاب هک یاهداد: `body`
- یفاضای تامیظنت (یریختخا): `options`

## مهم تاکن

- طسوت هک ،دنکیم هدافتسا اهتساوخر د لاسرا یارب `AppsanWeb.httpCall` زا سالک نی
- دوشیم تیری دم Appsan پارپوس
- دنوشیم هفاضای پارپوس طسوت راکدوخ تروص هب ،تیوه زارح هب طوبرم یاههداد
- درک تیری دم ار اهنآ RxJS زا هدافتسا اب ناوتیم و تسای `Observable` عون زا اهدتم یمامت یجورخ