

ندوزفا یامنهار

هژورپ هب بو هژورپ

Appsan

- Appsan هژورپ هب بو هژورپ ندوزفا یامنهار
- Appsan رد هدفاسا یارب Angular هژورپ میظنت یامنهار
- ناگدنهدعسوت یارب (AppsanWeb) ناسپا JavaScript هخاباک زا هدفاسا
- ناسپا رد تشگزاب همگد راتفر و تشگزاب ناکما میظنت

ه ب و هژورپ ندوزفا یامنهار

Appsan هژورپ

تسین سرتسد رد هدش شیل باب یاه هخسن رد و دشاب یم هعسوت لاح رد شزومآ نیا یاوتحم

هداد حیضوت ماگه ب ماگ تروص هب Appsan هژورپ هب و هژورپ کی ندوزفا هون، امنهار نیا رد Appsan نورد یرثؤم روطه ب ار دوخ بو یاه هژورپ دیناوتیم امش، امنهار نیا زا هدافتسا اب. دوشیم دیوش دنمه ره ب `web-page` رصنع دیدج یاهتیل بابق زا و هدرک ماغدا

۱. زاین دروم یاهه شوپ داجیا

1. ه شوپ داجیا `web`:

- دینک داجیا `web` مان هب ه شوپ کی، دوخ Appsan هژورپ یلصا ریس م رد ادتبا
- دشاب امش بو یاه هژورپ عبنم دک یواح تسا رارق ه شوپ نیا

2. ه شوپ داجیا `webdist`:

- دینک داجیا `webdist` مان هب رگید ه شوپ کی، `web` ه شوپ رانک رد
- دنک یراده گن ار امش بو یاه هژورپ (build) هدش هتخاس یاهلیاف تسا رارق ه شوپ نیا

۲. ه شوپ هب و هژورپ ندرک هفاضا `web`

1. بو هژورپ یارب ه شوپ داجیا:

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

2. عبنم دک ندوزفا:

- لماش نیا. دینک یپک ه شوپ نیا نورد ار دوخ بو هژورپ اب طبترم یاهلیاف مامت HTML، CSS، JavaScript و ره هک تسا یارب هک تسا یرگید لیاف ره

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، CSS، و HTML یا هلیاف لماش دیاب (هدش build یا هلیاف) تخاس هجیتن دشاب هدش هنیهب.

2. **webdist**: هب هدش هتخاس یا هلیاف یپک:

- هژورپ مان نامه اب یا هشوپ نورد ار هدش هتخاس یا هلیاف یمامت، هژورپ تخاس زا سپ رد **webdist** یپک.
- رد دیاب هدش هتخاس یا هلیاف، دراد مان "MyWebProject" امش هژورپ رگا، لاثم یارب دیریگ رارق **webdist/MyWebProject** ریسم.

۴. Appsan هژورپ رد **web-page** رصنع زا هدفاتسا

1. XML لیاف هب **web-page** رصنع ندوزفا:

- دینک هدفاتسا دوخ Appsan هژورپ XML لیاف رد **web-page** رصنع زا دیناوتیم الاح.
- زین ار **title** یگژیو و دینک میطنت **webdist** رد هژورپ هشوپ مان هب ار **src** یگژیو دینک یهدراقم هاوخلد هب.

لاثم:

```
<web-page src="MyWebProject" title="نم بو هژورپ" />
```

2. ییادزلاکشا و تست:

- یراذگراپ یتسرد هب بو هحفص هک دینک یسررب و هدرک ارجا ار دوخ Appsan هژورپ دوشیم.
- **web** و **webdist** یا هشوپ رد هژورپ یاهریسم هب، لاکشا هنوگ ره دوجو تروص رد دینک هعجارم دوخ بو هژورپ تخاس تامیطنت نینچمه.

مهم تاکن

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

دینک ماغدا Appsan یا ههژورپ رد رثؤم روطه اب دوخ بو یا ههژورپ ات دینکیم کمک امش هب امنهار نی دیوش دنمه رب نآ دیدج یا هتیلباق زا و

هژورپ میظنت یامنهار

رد هدفاتسا یارب Angular Appsan

یارب Angular هژورپ میظنت یامنهار

Appsan رد هدفاتسا

هېن (build) هدش هتخاس یاهلیاف هک یاهنوگ هې 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 یتحارهې هک دنهدیم ناکما امش هې تامیظنت نیارد. دوشیم هداد حیضوت، دوش دینک هدفاتسا Appsan رد.

۱. زاین دروم یاههشوپ داجیا

1. هشوپ داجیا [web]:

- دینک داجیا [web] مان هې 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 هې. دینک داجیا دوخ Angular هژورپ مان هې دیدج هشوپ کی، [web] هشوپ نورد مان هې 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 هلجرم رد هک یاهشوپ هې. 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 ریغت `../../webdist/[web-folder-name]` هب ار `outputPath` رادقم `[web-folder-name]` دیهاوخ هدفاتسا `webdist` رد دوخ بو هژورپ یارب هک یا هشوپ مان، 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 ریغت

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`
- ریغت `./` هب ار `baseHref` رادقم و دیورب `build` شخب ریز و `architect` شخب هب دیهد:

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

```
"baseHref": ". /"
}
}
```

۵. Angular هژورپ تخاس

1. هژورپ تخاس:

- روتسد زا هدفاتسا اب ، `baseHref` میظنت و `angular.json` رد تارییغت لامعا زا سپ `ng build` دیزاسب ار دوخ هژورپ.
- دنوش هریخذ `webdist` رد هژورپ مان اب یاهشوپ رد دیاب هدش هتخاس یاهلیاف

2. هدش هتخاس یاهلیاف یسررب:

- هتخاس یاهلیاف هک دینک یسررب و دیورب دوخ Appsan هژورپ رد `webdist` هشوپ هب `webdist/[web-folder-name]` ریسرد یتسرد هب هدش رارق

۶. Appsan رد Angular هژورپ زا هدفاتسا

1. XML لیاف رد `webpage` رصنع ندوزفا:

- مان هب ار `src` یگژیو و دینک هدفاتسا دوخ Appsan هژورپ رد `webpage` رصنع زا `webdist` رد Angular هژورپ هک یاهشوپ دینک میظنت ،تسا هدش هریخذ

لاثم:

```
<webpage src="MyAngularProject" title="Angular هژورپ" />
```

2. Appsan هژورپ یارجا:

- یتسرد هب Angular هژورپ هک دیوش نئمطم و دینک ارجا ار دوخ Appsan هژورپ دیوشیم یراذگراب

مهم تاکن

- دیاهدرک داجیا `web/[project-name]` ریسرد ار دوخ Angular هژورپ هک دینک لصاح نانیمطا
- هراشا `webdist` رد بسانم هشوپ هب یتسرد هب دیاب `angular.json` رد `outputPath` ریسرد دینک
- یراذگراب Appsan هژورپ رد یتسرد هب عبانم ات دینک میظنت `./` هب ار `baseHref` امتح دنوش
- یاهلیاف ات دیزاسب آدجم ار هژورپ ،دیدرک داجیا دوخ Angular هژورپ رد تارییغت هک راب ره دینریگ رارق `webdist` رد هدش زورهب
- دینکیم هدفاتسا `webpage` رصنع `src` یگژیو رد هک یرادقم اب دیاب `webdist` رد هشوپ مان ،دشاب هتشاد 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 ن ک

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 یاسبو رد هناخباتک نیازا ات دنکیم 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';
```

سالك زا هدافتسا | AppsanWeb

نیب تاطابت را تیری دم لوئسم سالك نیازا. تسا | AppsanWeb |، ناسپا اب لماعت یارب یلصا سالك
تسا ناسپا هحفص و امش تیاسبو.

1. هیلوا یزادناهار:

تروص هب عبات نیا. دینک یناوخارف ار `initialize` عبات تسایفاک هناخاباتک یزادناهار یارب دنکیم لاعف امش بو هحفص لماک یراذگراب زا دعب ار هناخاباتک راکدوخ.

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

2. ناسپا ندوب هدامآ تیعضو:

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

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

دشاب ریز ریdaqم زا یکی دناوتیم 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 تیریdm:

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

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

5. HTTP تساوخرد لاسرا:

تروص نیا هب. دینک هدافتسا `httpCall` دتم زا دیناوتیم HTTP تساوخرد 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 دندرگیمر `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 دینک تفایرد نآ اب ار ریغتم رادقم دیناوتیم هک دندرگیمر `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 یناوخارف دیراد زاین هک یعبات ره رد ار نآ دیناوتیم، عبات نی زا هدفاتسا یارب.

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

رد customBackHandler تیلباق AppsanWeb

تسا یشرافس تشگزاب تیردم یارب دتم و ریغتم کی لماش `AppsanWeb`:

1. **customBackHandler** فی رعت: امش طسوت هدش فی رعت عبات کی دن او تیم ریغتم نیا. دش دهاوخ ارجا، تشگزاب هم کد نداد راشف ماگانه هک دنک هریخ دار.
2. **setCustomBackHandler** دتم: دوشیم هدفاتسا یشرافس عبات کی میظنت یارب:

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

و دوشیم ن ارجا صرف شپ تشگزاب درکلمع هدش یزاس یصخش عبات زا هدفاتسا تروص رد عبات دینک تقد. دوش ماچنا `app/forceback` نشکا زا هدفاتسا اب دنو تیم تشگزاب رد. دوشیم ادص دشاب هتشداد تشگزاب ناکما پایی نیم هک ی تروص رد اهنت `customBackHandler` عبات یارجا نودب بوینیم دشاب رت مک ای کی `getAvailableBackHistoryCount()` رادقم هک ی تروص رد `getAvailableBackHistoryCount` عبات یلیمکت تاحیضوت. دوشیم هتسب `customBackHandler` تساهدم آیدع بشخب.

تشگزاب ناکما یزاس یشرافس

قیرط زا دین او تیم، دینک فی رعت تشگزاب ناکما یارب یصاخ راتفر هک دیراد زاین رگا مادقا، دنکیم یربثرا `AvailableBackCountProvider` طبار زا هک **دیدج سالک کی یزاس هداپ** تسا ریز دتم و د لماش طبار نیا. دینک:

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

تشگزاب ندرک لاعف ریغ یارب دک هنومن رد پایی نیم ندش هتسب و بوینیم رد تشگزاب تروص.

Custom کی زا دین او تیم، بوینیم نتسب و تشگزاب هم کد ندرک لاعف ریغ یارب **BackCountProvider**

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 داچیا یشرافس سالک کی
2. `getAvailableHistoryCount()` دتم `1` رادقم هشی مه هک دینک یزاس هدای پ یاهنوگ هب ار `getAvailableHistoryCount()` دتم دندرگرب.

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 هندنادرگرب 1 رادقم هشی مه
    }

    clearBackStack(): void {

    }
}
```

تاحیضوت

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

هدهدهئارا کی یزاس هدای پ هنومن

تشگزاب یشرافس

هدف تسا تشگزاب زا لقب دیأت گولاید کی شیامن یارب `customBackHandler` زا، 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 تاریریغت 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 بربر اک");
    }
}
}

```

ی‌شرافس سالک زا هدافتسا هوجن

دینک لابند ار ریز لحارم، دوح 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` یا هدم اب سالک نیا: **هچخیرات تیری دم** دنکیم تیری دم ار هچخیرات رد
-