

امتداد بناء

مع **الإعدادات** واجهة إنشاء وكيفية، **الإعدادات** مع الاتصال ببنيّة ستفهم المقال، هذا نهائية في إعدادات.

ماعلی فی

أقصى حد بتحدي دللمستخدمي يسمح بالمفتوحة. الـتبويـب عـلامـات عـددـيـرـاقـبـ الـذـيـ: اـمـتـدـادـهـوـ عـلـامـاتـلـحـمـاـيـةـ بـيـضـاءـقـائـمـةـ مـيـزـةـ يـقـدـمـ الـحدـ. يـتـجـاـوزـعـنـدـمـاـ تـلـقـائـيـاـ الـأـقـدـمـ الـلـتـبـويـبـ عـلـامـاتـيـغـلـقـ الـلـتـبـويـبـ. عـلـامـاتـلـعـدـ الـإـغـلـاقـ. مـنـ نـمـاذـجـعـلـىـبـنـاءـ[ـمـثـلـ]ـ، الـمـحـدـدـةـالـلـتـبـويـبـ

التبوييـبـ. عـلـامـاتـ لـتـسـيـيـرـ خـلـفـيـةـ وـنـسـخـةـ الـإـعـدـادـاتـ لـتـكـوـيـنـ [] وـاجـهـةـ الـاضـافـةـ يـضـمـ

المنشورات

امتداد حلفات بنیة هی ۵ ذه

```
tabs-killer/  
  manifest.json      #  
  popup.html         #      Popup  
  popup.js           #      Popup  
  background.html   #  
  app.build.js       #      ( )  
  
js/  
  lib/               #      (jQuery, Underscore, Bootstrap, RequireJS)  
  tabmanager.js     #      ( )  
  settings.js       #      ( )  
  
css/  
  popup.css          #      Popup  
  
img/  
  icon16.png        #      16x16  
  icon48.png        #      48x48  
  icon128.png       #      128x128
```

الخطة 1: ملف manifest.json

الرئيسيّة. والمكوّنات الـ `manifest.json` امتداد أي قلب يحدّد. المكوّنات الوصفيّة، الـ `manifest.json` ملف يعود

```
{  
  "manifest_version": 2,  
  "name": "Tabs Killer",  
  "description": "Kill tabs",  
  "version": "1.0",  
  "browser_action": {  
    "default_icon": "img/icon128.png",  
    "default_popup": "popup.html"  
  },  
  "icons": {  
    "128": "img/icon128.png",  
    "48": "img/icon48.png",  
    "16": "img/icon16.png"  
  },  
  "background": {  
    "page": "background.html"  
  },  
  "permissions": [  
    "tabs",  
    "storage"  
  ],  
  "content_security_policy": "script-src 'self' 'unsafe-eval'; object-src 'self'"  
}
```

شرح:

- 1. `manifest_version: 2` يُكُون أَنْ يُجَبِّبُ إِصْدَارَ أَلْغَى قَدْرَ `manifest_version: 1`.
- 2. `name, description, version`: أَسَاسِيّة. وصفيّة ببيانات
- 3. `browser_action: popup.html`: إِلَاضَافَةِ الْأَدَوَاتِ شَرِيطَةِ أَيْقُونَةِ يَحْدُدُ.
- 4. `icons: []`: مَتَجَرُ طَرِيقَهِ مُتَسَخِّدُ الْأَحْجَامِ مُخْتَلِفَهُ أَيْقُونَاتِ الْأَدَوَاتِ. وشريط طرق متجر في
- 5. `background: background.html`: مُسْتَمِرٌ بِشَكْلِ تَعْمِلِ الْأَتِيَّةِ الْأَخْلَفِيَّةِ صَفَحةِ يَحْدُدُ.
- 6. `permissions: [tabs, storage]`: إِعْدَادَاتِ الْأَتِيَّةِ الْأَلْتَبُويَّةِ عَلَامَاتِ الْأَتِيَّةِ التَّسِيِّيرِ إِلَى الْوَصُولِ يَطْلَبُ.
- 7. `content_security_policy: "script-src 'self' 'unsafe-eval'; object-src 'self'"`: إِنْتَاجِ الْأَنْتَاجِ. فِي بَحْذَرِ اسْتَخْدَمِ الْأَنْتَاجِ مُثَلِّ لِمَكَتَبَاتِ بَيْسِمْحِ الْأَنْتَاجِ.

الخطوة 2: الامسٌتخدم واجهة popup.html

مع تبويّب واجهة وتضمّ لتزيينها `popup.html` تسْتخدم الاضافه. أيقونة علی الامسٌتخدم ينقر عن دماء واجهة تظهر قسم `popup.html`.

```
<!doctype html>
<html>
<head>
    <title>Popup Extension Tabs Killer</title>
    <link rel="stylesheet" href="js/lib/bootstrap/css/bootstrap.css" type="text/css"/>
    <link rel="stylesheet" href="css/popup.css"/>
    <script src="js/lib/jquery.min.js"></script>
    <script src="js/lib/underscore.js"></script>
    <script src="js/lib/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script src="js/lib/bootstrap/js/bootstrap-tab.js"></script>
    <script src="js/lib/require.js"></script>
    <script src="app.build.js"></script>
    <script src="popup.js"></script>
</head>
<body>
    <ul class="nav nav-tabs">
        <li><a href="#tabOptions" target="#tabOptions" data-toggle="tab">Options</a></li>
    </ul>
    <div class="tab-content">
        <div class="tab-pane active" id="tabOptions">
            <form class="well">
                <fieldset>
                    <legend>Settings</legend>
                    <p>
                        <label for="maxTabs">          </label>
                        <input type="text" id="maxTabs" class="span1" name="maxTabs">
                    </p>
                </fieldset>
                <div id="status" class="alert alert-success invisible"></div>
                <fieldset>
                    <legend>Auto-Lock</legend>
                    <label for="white-list-input">          URL:</label>
                    <input type="text" id="white-list-input"/>
                    <button class="btn-mini add-on" disabled id="white-list-add">Add</button>
                <table class="table table-bordered table-striped" id="white-list">
                    <thead>
```

```
<tr>
    <th>      URL</th>
    <th></th>
</tr>
</thead>
<tbody></tbody>
</table>
</fieldset>
</form>
</div>
</div>
<script type="text/html" id="url-item-template">
    <tr>
        <td><%=url%></td>
        <td><a class="deleteLink" href="#">Remove</a></td>
    </tr>
</script>
</body>
</html>
```

شرح:

والات ذي ين. لـلـوظـائـف وـالـمـكـتبـات تـسـتـخـدم الـمـكـتبـات عـنـاصـر الـمـسـتـخـدم وـاجـهـة الـمـسـتـخـدم:

التبويب. علامات من عدد أقصى لفتحي達 `#maxTabs` نصي مدخل
 محمدة. `white-list-add` #white-list-input وزر `white-list` بي ضاء قائمة مدخل
 رابط مع البي ضاء القائمة نماذج لعرض `white-list` جدول.
 الفعل. ردود لعراض `#status` حالة رسالة

دین امی کی۔ بشکل ال جدول صفحوں پر وہ قالب کا نمونہ ہے جس کا نام #url-item-template ہے۔

منطق: 3 الخطة popup.js

```
require([], function () {
  var GlobalObject = chrome.extension.getBackgroundPage().GlobalObject;
  Popup = {};
});
```

```

Popup.optionsTab = {};

Popup.optionsTab.init = function (context) {
    function onBlurInput() {
        var key = this.id;
        Popup.optionsTab.saveOption(key, $(this).val());
    }
    $('#maxTabs').keyup(_.debounce(onBlurInput, 200));
    Popup.optionsTab.loadOptions();
};

Popup.optionsTab.loadOptions = function () {
    $('#maxTabs').val(GlobalObject.settings.get('maxTabs'));
    var whiteList = GlobalObject.settings.get('whiteList');
    Popup.optionsTab.buildWhiteListTable(whiteList);

    var $whiteListInput = $('#white-list-input');
    var $whiteListAdd = $('#white-list-add');

    var isValid = function (pattern) {
        return /\S/.test(pattern);
    };

    $whiteListInput.on('input', function () {
        if (isValid($whiteListInput.val())) {
            $whiteListAdd.removeAttr('disabled');
        } else {
            $whiteListAdd.attr('disabled', 'disabled');
        }
    });
}

$whiteListAdd.click(function () {
    if (!isValid($whiteListInput.val())) return;
    whiteList.push($whiteListInput.val());
    $whiteListInput.val('').trigger('input').focus();
    Popup.optionsTab.saveOption('whiteList', whiteList);
    Popup.optionsTab.buildWhiteListTable(whiteList);
});
};

```

```
Popup.optionsTab.saveOption = function (key, value, hideStatus) {
    if (!hideStatus) $('#status').html('');
    GlobalObject.settings.set(key, value);
    if (!hideStatus) {
        $('#status').removeClass('invisible').css('opacity', '100')
            .html('Saving...').delay(50).animate({opacity: 0});
    }
};

Popup.optionsTab.buildWhiteListTable = function (whiteList) {
    var urlItemTemplate = _.template($("#url-item-template").html());
    var $wlTable = $('table#white-list tbody');
    $wlTable.html('');
    for (var i = 0; i < whiteList.length; i++) {
        var $tr = $(urlItemTemplate({url: whiteList[i]}));
        var $deleteLink = $tr.find('a.deleteLink').parent();
        $deleteLink.click(function () {
            whiteList.splice(whiteList.indexOf($(this).data('pattern')), 1);
            Popup.optionsTab.saveOption('whiteList', whiteList, true);
            Popup.optionsTab.buildWhiteListTable(whiteList);
        }).data('pattern', whiteList[i]);
        $wlTable.append($tr);
    }
};

$(document).ready(function () {
    $('a[data-toggle="tab"]').on('show', function (e) {
        var tabId = e.target.hash;
        if (tabId === '#tabOptions') {
            Popup.optionsTab.init($('div#tabOptions'));
        }
    });
    $('a[href="#tabOptions"]').click();
});
};
```

شرح:

الاتبويب. علامات وتسيري دل إعدادات الخلفية الاصفحة في GlobalObject إلى يربط :التنشيط
#maxTabs. لـ معلق إدخال مثل لحدث، مستمعين حدد init.

- [] `loadOptions`: أقصى المحفوظة الاعدادات يحمل `القائمة` والتبويب علامات من عدد `القائمة` والتبويب.
 - [] `saveOption`: ويظهر `GlobalObject.settings` في الاعدادات يحفظ `القائمة`.
 - [] `buildWhiteListTable`: الحذف. وظيفة مع ديناميكي بشكل القيضاء القائمة جدول يبني `القائمة` من اصر اضافة `الاخال`, صحة من التحقق يدير `اللحدت مسـتمـعـين` `الـتـبـوـيـب`. وتغيير القيضاء، `الـقـائـمـة` عن اصر اضافة `الـاخـال`, صحة من التتحقق يدير `الـلـحـدـت` `مسـتمـعـين`
-

المفترضة `background.html` الخلفية من طق: 4 الخطة

الأساسية. الـمنـطـقـيـة وتحـمل مـسـتمـر بـشـكـل `background.html` الخـلفـيـة صـفـحة تـعـمل

```
// background.js      )
GlobalObject = {};

require(['tabmanager', 'settings'], function (tabmanager, settings) {
  var startup = function () {
    GlobalObject.settings = settings;
    GlobalObject.tabmanager = tabmanager;
    settings.init();
    tabmanager.init();
  };
  startup();
});
```

الافتراضات:

- [] `settings.js`: مثل لـ `الـعـادـات` `chrome.storage` مـثـلـ `maxTabs` و `whiteList`.
- [] `tabmanager.js`: `الـجـعـلـى` `chrome.tabs` يـسـتـخـدـم `maxTabs` و `whiteList`.

`مـفـتـرـضـة`: `tabmanager.js` مثل

```
var tabmanager = {
  init: function () {
    chrome.tabs.onCreated.addListener(this.checkTabCount);
  },
  checkTabCount: function () {
    chrome.tabs.query({}, function (tabs) {
      var maxTabs = GlobalObject.settings.get('maxTabs') || 10;
      var whiteList = GlobalObject.settings.get('whiteList') || [];
      if (tabs.length > maxTabs) {
        var tabsToRemove = tabs.filter(tab => !whiteList.some(pattern => tab.url.includes(pattern)));
      }
    });
  }
};
```

```
chrome.tabs.remove(tabsToRemove[0].id); //  
}  
});  
}  
};
```

الاضافة اختبار كيفية

1. افتح `chrome://extensions/` إلى وادهب.
 2. العلوي. اليمين في `المزاحم` بفتح عيـل قـم.
 3. مجلد واختـر `tabs-killer`.
 4. إعدادات. واختـار `الاضـافـة` أـيقـونـة عـلـى انـقـر.
-

بـك الـخـاص `امـتـداـدـلـكـتـابـةـنـصـائـحـ`

1. خـلـفـيـةـ. نـصـيـةـ أـوـ وـبـسـيـطـ بـبـيـانـ اـبـدـأـ: بـسـيـطـ بـشـيـءـ اـبـدـأـ
 2. الـحـاجـةـ. حـسـبـ وـغـيـرـهـ `chrome.tabs, chrome.storage` اـسـتـخـدـمـ: `chrome://storage/` اـسـتـخـدـمـ.
 3. عـلـىـ بـالـيـمـيـنـ انـقـدـ `console.log` `الـمـسـتـخـدـمـ` وـعـلـىـ `الـمـسـتـخـدـمـ` `الـمـسـتـخـدـمـ`.
 4. صـرـامـةـ. أـكـثـرـ مـحـتـوىـ أـمـانـ سـيـاسـاتـ اـسـتـخـدـمـ اـلـإـنـتـاجـ؛ـ فـيـ `unsafe-eval` تـجـنـبـ: اـلـأـمـانـ
 5. الـاضـافـةـ. خـفـةـ عـلـىـ اـحـرـصـ وـلـكـنـ `الـمـسـتـخـدـمـ` وـاجـهـةـ تـطـوـيـرـ تـسـهـلـ وـعـلـىـ `الـمـسـتـخـدـمـ`:ـ اـلـمـسـتـخـدـمـ وـاجـهـةـ مـكـتـبـاتـ
-

الـخـاتـمـةـ

الـأـسـاسـ،ـ هـذـهـ مـعـ وـظـيـفـيـ.ـ اـمـتـداـدـلـإـنـشـاءـ `الـخـلـفـيـةـ`ـ وـعـلـىـ `الـخـلـفـيـةـ`ـ،ـ مـنـ طـقـ،ـ `واـجـهـةـ دـمـجـ`ـ كـيـفـيـةـ يـوـضـحـ `يـوـضـحـ`ـ `الـمـسـتـخـدـمـ`ـ.ـ وـاجـهـةـ تـحـسـيـنـ أـوـ الـتـبـوـيـبـ،ـ عـلـامـاتـ إـغـلـاقـ مـنـ طـقـ تـحـسـيـنـ إـشـعـارـاتـ،ـ إـضـافـةـ `أـكـثـرـ تـخـصـيـصـ`ـ يـمـكـنـكـ `بـالـبـرـمـجـةـ!`ـ سـعـيـدـ!ـ `بـاـضـافـاتـ الـخـاصـةـ`ـ أـفـكـارـ وـشـارـكـ `الـكـودـ تـجـربـةـ`ـ فـيـ تـتـرـددـ لـاـ