

تحليل نیازمندی ها، طراحی و زمانبندی واسط

ابزار برچسب زنی کمیته مصادیق محرمانه

تاریخ نگارش نخست: ۱۳۹۳/۰۸/۱۰

تاریخ نگارش جاری: ۱۳۹۳/۰۸/۱۰

نویسنده: -

طبقه بندی (عادی، محرمانه، خیلی محرمانه): محرمانه

ارائه شده به: آقای امیری

تحليل نیازمندی‌ها، طراحی و زمانبندی واسط

ابزار برچسب‌زنی کمیته مصادیق مجرمانه

این مستند توسط یافتار پژوهان پیش‌تاز رایانش تولید و ارائه شده است. تمامی حقوق این اثر متعلق به شرکت یافتار پژوهان پیش‌تاز رایانش می‌باشد و هرگونه نسخه برداری از آن، اعم از کپی، نسخه برداری الکترونیکی و یا ترجمهٔ بخش یا تمام آن، منوط به کسب اجازه‌ی صاحب اثر است. همچنین مطالب این مستند بدون اطلاع قبلی، توسط شرکت یافتار پژوهان پیش‌تاز رایانش قابل تغییر است.

© Copyright 2013
All rights reserved.

Published April, 2011

This document may not, in whole or in part, be copied, photocopied, reproduced, translated, or reduced to any machine readable form without formal permission.

Every effort has been made to ensure the accuracy of this document. However, we shall not be liable for any error or for incidental or consequential damages pertinent to the form, performance, or use of this document or the examples within. The information herein is subject to change without notice.

Trademarks

Other product names mentioned in this manual may be trademarks or registered trademarks of their respective companies and are the sole property of their respective manufactures.

فهرست کلی

۱	نیازمندی‌ها	۱
۳	تحلیل و طراحی اسپرینت اول	۲
۳.....	راهکارهای طراحی واسط کاربری.....	۱-۲
۶.....	سوالات مطرح.....	۲-۲
۷.....	زمان‌بندی اسپرینت.....	۳-۲

فهرست مطالب

۱	نیازمندی‌ها	۱
۳	تحلیل و طراحی اسپرینت اول	۲
۳	راهکارهای طراحی واسط کاربری.....	۱-۲
۴	طراحی به صورت نوار ابزار.....	۱-۱-۲
۵	طراحی به صورت نوار کناری در پایین صفحه.....	۲-۱-۲
۶	طراحی به صورت نوار کناری در سمت چپ یا راست صفحه.....	۳-۱-۲
۶	سوالات مطرح.....	۲-۲
۷	زمان‌بندی اسپرینت.....	۳-۲

فهرست شکل‌ها

- شکل ۱-۲ طراحی اولیه نرم افزار به شکل نوار ابزار..... ۴
- شکل ۲-۲ طراحی اولیه نرم‌افزار به شکل نوار کناری در پایین صفحه..... ۵
- شکل ۳-۲ طراحی اولیه نرم‌افزار به شکل نوار کناری..... ۶

فهرست جدول‌ها

جدول ۱-۱ زمان‌بندی تحویل اسپرینت‌ها..... ۲

۱ نیازمندی‌ها

در این بخش مهمترین ویژگی‌ها و نیازمندی‌های نرم‌افزار بر اساس زمان تحویل در ۳ اسپرینت دسته‌بندی شده‌اند. این نیازمندی‌ها عبارتند از:

• اسپرینت اول

- ۱- طراحی نرم‌افزار به صورت یک افزونه فایرفاکس^۱.
- ۲- گرفتن URL از ورودی AddressBar
- ۳- امکان گرفتن لیست URLها از فایل یا پایگاه داده که فرمت آن توسط کمیته مصادیق تعیین خواهد شد.
- ۴- ذخیره‌سازی صفحات دیده شده به صورت خودکار.
- ۵- هایلایت کردن کلمات کلیدی مرتبط با موضوع انتخاب شده برای هر صفحه.

• اسپرینت دوم

- ۶- تشخیص زبان محتوای صفحه با اولویت فارسی، انگلیسی، عربی و کردی (در نسخه‌های آینده)
- ۷- تحلیل محتوای صفحه مبتنی بر کلمات کلیدی:
 - a. تحلیل برای مصادیق و موضوعات به صورت جداگانه انجام گیرد.
 - i. مصادیق همان بندهای مصادیق مجرمانه هستند که در سایت internet.ir آمده است.
 - ii. موضوعات به صورت دلخواه توسط کمیته قابل تعیین می‌باشد. یک موضوع ممکن است در ارتباط با چند بند از مصادیق مجرمانه باشد.
 - b. مجموعه‌ای از کلمات کلیدی برای هر موضوع و هر بند از مصادیق مجرمانه باید تعریف شوند.
 - c. کلمات کلیدی توسط کمیته تعیین مصادیق مجرمانه ارائه خواهند شد.
 - d. کلمات کلیدی برای هر بند و موضوع به سه گروه کلمات مثبت، کلمات منفی و کلمات طلایی تقسیم می‌شوند.
- i. کلمات مثبت، کلماتی هستند که وجود آنها در متن احتمال مرتبط بودن متن با موضوع متناظر با آنها را افزایش می‌دهد.

^۱ Firefox Extension

ii. کلمات منفی، کلماتی هستند که وجود آن‌ها در متن احتمال مرتبط بودن متن با موضوع متناظر با آن‌ها را کاهش می‌دهد.

iii. کلمات طلایی، کلماتی هستند که وجود آن‌ها در متن ارتباط متن با موضوع متناظر با آن‌ها را تضمین می‌کند.

iv. کلمات مثبت و منفی هر کدام دارای یک وزن صحیح می‌باشند. این وزن برای هر یک از کلمات مثبت و منفی در سه سطح تعریف می‌شود.

v. زبان کلیه کلمات باید مشخص باشد.

vi. برای هر موضوع سه نوع امتیاز تعریف می‌شود.

۱. امتیاز مجموع وزن‌های کلمات مثبت

۲. امتیاز مجموع وزن‌های کلمات منفی

۳. امتیاز کلمات طلایی

vii. رده‌بندی موضوعات و مصادیق مرتبط با محتوای صفحه بر اساس هر یک از معیارهای فوق نمایش داده خواهد شد.

e. برای هر صفحه باید بتوان موضوع مرتبط با آن را انتخاب کرد تا کلمات کلیدی آن موضوع هایلایت شوند.

• اسپرینت سوم

۸- ارائه راهکاری برای مستندسازی صفحه توسط کاربر مانند گرفتن تصویر صفحه و رسم شکل در قسمت مورد نظر.

۹- ثبت نظر کاربر در رابطه با کیفیت امتیازهای داده شده توسط ماژول تحلیل محتوای صفحه.

۱۰- گزارش‌گیری و لاگ خروجی برنامه

زمان تحویل هر یک از اسپرینت‌ها در جدول ۱-۱ آمده است. لازم به ذکر است که جزئیات نیازمندی‌ها و زمان دقیق

تحویل هر اسپرینت ممکن است بر اساس نتایج جلسات مشترک با کمیته مصادیق مجرمانه تغییر کند.

جدول ۱-۱ زمان‌بندی تحویل اسپرینت‌ها

شماره اسپرینت	تاریخ تقریبی تحویل اسپرینت
۱	۹۳/۹/۱۰
۲	۹۳/۱۰/۸
۳	۹۳/۱۱/۸

۲ تحلیل و طراحی اسپرینت اول

در این بخش به تحلیل نیازمندی‌های اسپرینت اول پرداخته و راهکارهایی برای تامین آن‌ها ارائه می‌شود. همانطور که در بخش قبل ذکر شده مهمترین نیازمندی‌های اسپرینت اول عبارتند از:

۱. طراحی نرم‌افزار به صورت یک افزونه فایرفاکس.

۲. گرفتن URL از ورودی AddressBar مرورگر

۳. امکان گرفتن لیست URLها از فایل یا پایگاه داده.

۴. ذخیره‌سازی صفحات دیده شده به صورت خودکار.

۵. هایلات کردن کلمات کلیدی مرتبط با موضوع انتخاب شده برای هر صفحه.

برای نیازمندی اول لازم است تا طراحی جدیدی برای نرم‌افزار ارائه شود. این طراحی به صورت یک افزونه برای مرورگر فایرفاکس خواهد بود. با توجه به امکانات و توانایی‌های این مرورگر سه راهکار برای طراحی واسط کاربری ارائه شده است. که در بخش بعدی به بررسی آن‌ها خواهیم پرداخت.

برای نیازمندی ۳ و ۴، جهت بارگذاری لیستی از نشانی‌های وب از پایگاه داده و همچنین ذخیره‌سازی صفحات وب در آن لازم است تا نوع پایگاه داده و نحوه دسترسی به آن مشخص شود. با توجه به اینکه کمیته مصادیق مجرمانه که کاربر اصلی این نرم‌افزار می‌باشد، لازم است تا مشخصات پایگاه داده را بر اساس نیازمندی‌های خود تعیین کند.

۱-۲ راهکارهای طراحی واسط کاربری

برای طراحی واسط کاربری نرم‌افزار به صورت افزونه‌ی مرورگر فایرفاکس، سه راهکار کلی پیشنهاد می‌شود. این راهکارها عبارتند از طراحی به صورت نوار ابزار^۱، طراحی به صورت نوار کناری^۲ در پایین صفحه و طراحی به صورت نوار کناری در سمت راست یا چپ صفحه. در ادامه‌ی این بخش به بررسی هر کدام از این راهکارها می‌پردازیم. لازم به ذکر است که طراحی‌های ارائه شده در این بخش، تنها یک نمونه اولیه بوده و ممکن است برخی از ویژگی‌های نرم‌افزار که در نسخه‌های آینده به آن اضافه می‌شود، در این طراحی‌ها لحاظ نشده باشد.

^۱ Toolbar

^۲ Sidebar

۱-۲-۱ طراحی به صورت نوار ابزار

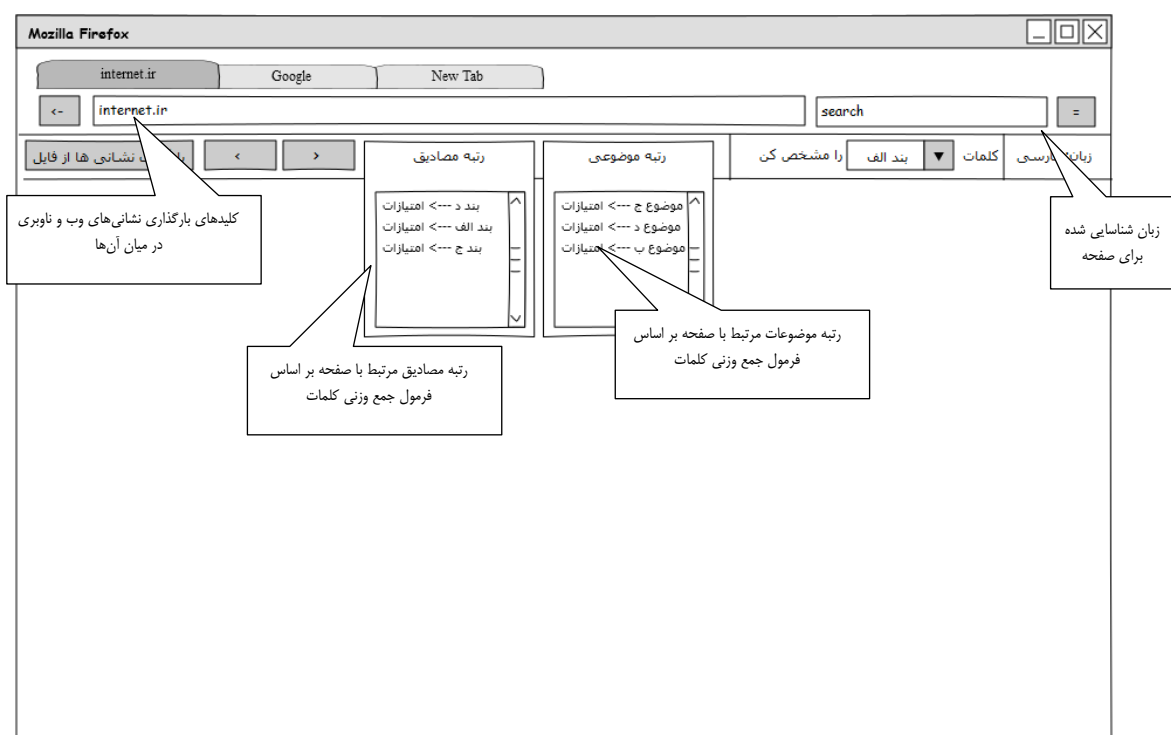
در این راهکار نرم‌افزار به صورت یک نوار ابزار در پایین نوار آدرس مرورگر قرار خواهد گرفت. شکل ۱-۲ طراحی اولیه نرم‌افزار با استفاده از نوار ابزار را نشان می‌دهد. دقت شود که در این شکل نمایش امتیاز داده شده به موضوعات و مصادیق مختلف تنها از طریق باز کردن منوی مربوطه امکان‌پذیر خواهد بود.

مزایا:

- فضای بسیاری کمی از صفحه اشغال می‌کند.

معایب:

- نوار ابزار فضای کمی برای قرار دادن کامپاننت‌ها دارد.
- امکان نمایش خروجی‌ها مانند میزان تعلق صفحه به هر موضوع به صورت کامل وجود ندارد و اینگونه خروجی‌ها باید به صورت منو به نوار اضافه شوند.
- واسط کاربری انعطاف‌پذیری کمتری خواهد داشت و پیچیده‌تر خواهد شد.



شکل ۱-۲ طراحی اولیه نرم افزار به شکل نوار ابزار

۲-۱-۲ طراحی به صورت نوار کناری در پایین صفحه

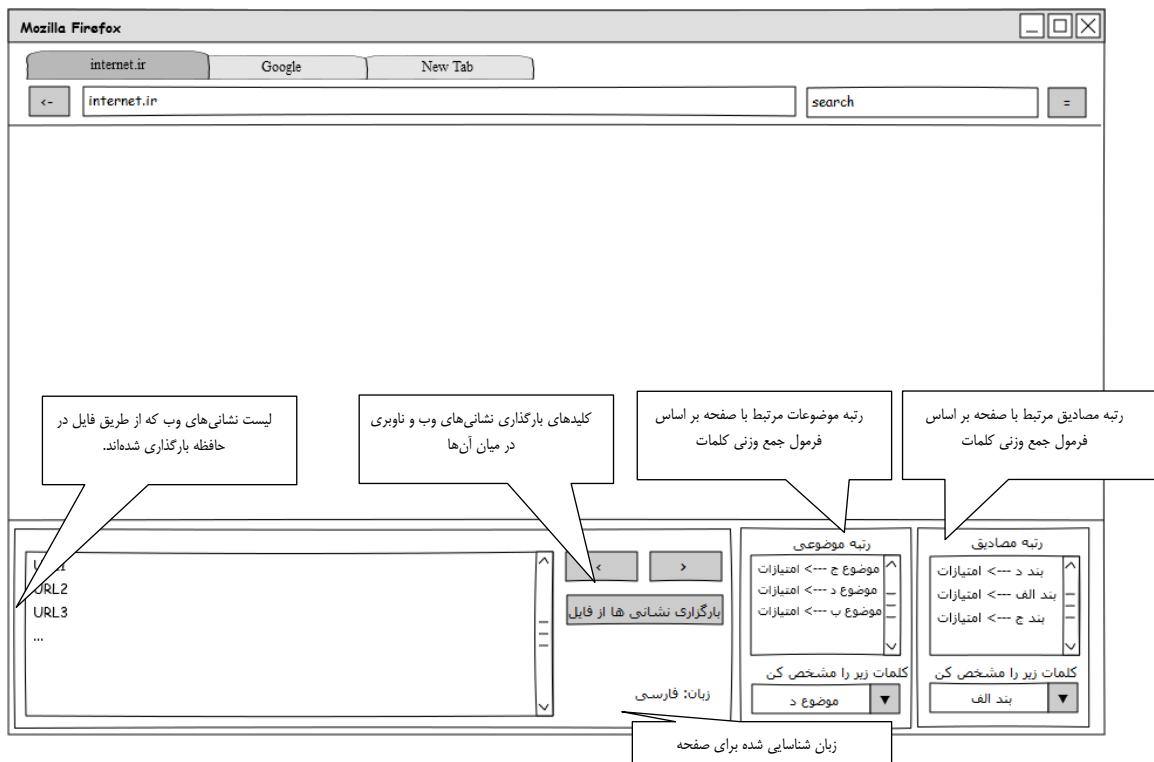
در این راهکار همانند شکل ۲-۲ از فضای پایین صفحه برای واسط کاربری نرم‌افزار استفاده خواهد شد. با توجه به ماهیت عمودی صفحات وب، استفاده از نوار کناری در پایین پنجره مرورگر منجر به کوچکتر شدن فضای قابل استفاده برای نمایش محتوای وب در راستای عمودی خواهد شد. در این حالت کاربر برای مشاهده تمام محتوای صفحه نیاز به اسکرول کردن بیشتری در راستای محور عمودی خواهد داشت. برای حل این مشکل می‌توان قابلیت مخفی کردن نوار کناری در مواقع غیرضروری را به آن اضافه کرد. البته این راهکار منجر به کاهش سرعت کاربر در استفاده از نرم‌افزار خواهد شد. در ادامه مزایا و معایب استفاده از این راهکار به صورت خلاصه آمده است:

مزایا:

- فضای بیشتری برای کنترل‌ها در اختیار نرم‌افزار قرار می‌دهد.
- واسط کاربری می‌تواند اطلاعات بیشتری را به صورت یکجا نمایش دهد.

معایب:

- محتوای قابل نمایش در هر صفحه کاهش خواهد یافت.
- کاربر برای مشاهده محتوای صفحه نیاز به اسکرول کردن بیشتری خواهد داشت.



شکل ۲-۲ طراحی اولیه نرم‌افزار به شکل نوار کناری در پایین صفحه

۳-۱-۲ طراحی به صورت نوار کناری در سمت چپ یا راست صفحه

در این راهکار از کناره‌ی سمت چپ یا راست صفحه برای واسط کاربری نرم‌افزار استفاده خواهد شد. با توجه به عریض بودن بسیاری از مانیتورها و ماهیت عمودی صفحات وب که در بخش قبل به آن اشاره شد، استفاده از فضای کناری مرورگر محدودیت زیادی برای مشاهده محتوا صفحه ایجاد نمی‌کند. شکل ۳-۲ نمونه‌ای از طراحی اولیه نرم‌افزار با استفاده از نوار کناری را نشان می‌دهد.

مزایا:

- فضای بیشتری برای کنترل‌ها در اختیار نرم‌افزار قرار می‌دهد.
- واسط کاربری می‌تواند اطلاعات بیشتری را به صورت یکجا نمایش دهد.

معایب:

- ممکن است در برخی کاربردهای خاص مانند نمایش کامل یک نشانی در یک خط با مشکل مواجه شود.



شکل ۳-۲ طراحی اولیه نرم‌افزار به شکل نوار کناری

۲-۲ سوالات مطرح

برخی سوالات مطرح در اسپرینت اول که باید توسط کمیته مصادیق مجرمانه پاسخ داده شوند عبارتند از:

۱. انتخاب طراحی واسط کاربری مورد نظر از میان سه طرح ارائه شده در این گزارش و یا ارائه پیشنهاد جدید در این رابطه.
۲. اطلاعات پایگاه داده‌ای که لیست نشانی‌ها باید از آن خوانده شود (شامل نوع پایگاه داده، نحوه دسترسی، فرمت جدول‌ها و ...)
۳. محتوایی که از وب باید ذخیره‌سازی شود؟ فقط html یا محتوای کل صفحه؟
۴. نحوه ذخیره‌سازی محتوای دانلود شده (اگر در پایگاه داده ذخیره می‌شود، اطلاعات پایگاه داده مورد نظر همانند بند ۲).

۳-۲ زمان بندی اسپرینت

مرحله	زمان
ارائه طراحی پیشنهادی برای UI به کمیته مصادیق	۹۳/۸/۱۴
دریافت نظر از کمیته مصادیق	۹۳/۸/۱۸
پایان پیاده‌سازی اسپرینت اول	۹۳/۸/۱
پایان تست و بسته‌بندی نسخه اول	۹۳/۸/۸
جلسه ارائه	۹۳/۸/۱۰