



---

## سند وب سایت همخوانی

---

شناسه سند :

نگارش : ۱.۱

تاریخ ارائه :

تعداد صفحات :

شرح سند :

---

سوابق نگارش و مرور			
توضیحات	نگارش	تاریخ	اقدام کننده
	۱.۱		


## فهرست مطالب

۳	۱- مقدمه.....
۳	۱-۱ هدف.....
۳	۱-۲ محدودم.....
۳	۱-۳ تعریفها و اختصارها.....
۵	۱-۴ منابع.....
۶	۱-۵ دید کلی.....

--	--

## ۱- مقدمه

از مهم‌ترین قسمت‌های تحلیل در ایجاد سیستم‌های مکانیزه، استخراج نیازمندی‌های سیستمی است. تحلیل، شامل به دست آوردن موارد کاربرد مهم، کشیدن دیاگرام‌های مختلف و در کل استخراج نیازهایی است که قرار است در نظر بگیریم تا براساس آن وب سایت همخوانی تولید شود. هر قدر در ابتدا نیازهای مهم بیشتری شناخته شود کار در تولید و توسعه سیستم / سامانه آسان‌تر می‌شود.

این سند کلیه اجزاء و مؤلفه‌های سیستم یا سیستم‌های فرعی ذیل سیستم را به عنوان موارد کاربرد با جزئیات کامل و در قالب معماری سیستم مستندسازی می‌کند.

### ۱-۱ هدف

هدف از تهیه این سند، بررسی موارد کاربرد و تشریح اجزای موارد کاربرد می‌باشد. در واقع در این سند سعی خواهد شد ویژگی‌های اصلی سیستم مورد نظر بیان شده و روند اجرایی هر کدام به طور مشخص شرح داده شود.

### ۲-۱ محدوده

این سند شامل اصلی‌ترین موارد کاربرد سیستمی است که پس از برگزاری جلسات شناخت، توسط تحلیل‌گر شناسایی شده و در اختیار برنامه نویسان قرار می‌گیرد. سند مورد کاربرد زبان مشترک بین تحلیل‌گر سامانه و برنامه نویسان است. در سند مورد کاربرد، نحوه ورود کاربر به برنامه، پیش شرط‌های اجرای برنامه، قوانین کسب و کار در استفاده از برنامه و همچنین تاثیر اجرای برنامه روی داده‌ها و دیگر موارد کاربرد سامانه شرح داده می‌شوند.

### ۳-۱ تعریف‌ها و اختصارها

عبارت‌هایی که در این سند مورد استفاده قرار گرفته‌اند به شرح زیر می‌باشند:

--	--

**مورد کاربرد:** یکسری مراحل مرتبط به هم (از نظر رفتاری) یا به عبارتی یک سناریو می باشد. هر Use Case نشان دهنده سرویسی است که سیستم در اختیار کاربران قرار می دهد خواه این کاربر یک فرد باشد یا یک سازمان یا یک سیستم دیگر.

**نقاط توسعه:** نقاط گسترش یک ارتباط انتخابی بین دو مورد کاربرد را نشان می دهند. مورد کاربرد انتخابی در واقع وضعیتی از مورد کاربرد پایه را بسط می دهد. برای مثال کاربری که مورد کاربرد، مشاهده گزارش را انتخاب کرده است، تصمیم می گیرد آن را چاپ بگیرد. بنابراین مورد کاربرد «چاپ گزارش»، یک مورد توسعه یافته از مورد کاربرد پایه «تهیه گزارش» می باشد.

**نمودار مورد کاربرد (Use case Diagram):** این نمودار، تعامل کاربران خارجی و سیستم را مدل می کند و از جهاتی شبیه نمودار سطح صفر DFD می باشد که جنبه های رفتاری سیستم را نمایش می دهد. این نمودار نقطه ورودی برای تمامی نمودارهای دیگری است که به تشریح نیازمندیها و معماری و پیاده سازی سیستم می پردازند.

**بسته مورد کاربرد:** تعداد موارد کاربرد به هم وابسته که با هدف خاصی تعریف شده و در کنار هم قرار می گیرند، تشکیل یک بسته مورد کاربرد را می دهند. مثل بسته مورد کاربرد «مدیریت تنظیمات» که به هدف تعریف تنظیمات مورد استفاده در سامانه تعریف شده و تشکیل یک بسته را داده اند.

**سناریو:** سناریو در واقع متنی است که فعالیتهای Use Case یا مورد کاربرد را بطور کامل شرح می دهد. سناریو نویسی یعنی تجزیه و تحلیل اطلاعات و تفکر در مورد آینده یک سیستم. اصولاً نوشتن سناریو، یک نوع پژوهش در مورد آینده است. هدف سناریو ایجاد چشم انداز یا چشم اندازهایی از آینده های محتمل و مسیر رسیدن به این آینده است. این کار فرصت ها و خطرات موجود در راه را به ما نشان می دهد. سناریو

--	--

نویسی بیان تمام جزئیات سیستم و شرح تک تک عملیات است. در سناریو مشخص می‌کنیم که هرکس چه کاری را انجام می‌دهد.

**سناریوی اصلی:** سناریوی اصلی یا همان سناریوی موفق که به آن سناریوی خوشحال هم می‌گویند، شامل کلیه مراحل است که کاربر طی می‌کند و به هدف اصلی خود از انتخاب مورد کاربرد می‌رسد.

**سناریو فرعی:** سناریو فرعی کلیه اتفاقات و استثنائاتی است که در مسیر دستیابی به هدف رخ می‌دهد.

**کنش گر:** هر کس که با Use Case کار می‌کند یک Actor است. Actor ها کسانی هستند که اطلاعاتی از Use Case دریافت می‌کنند و اینکه اطلاعاتی به آن تزریق می‌نمایند.

به کلیه کاربران داخلی و خارجی سیستم و نیز سایر سیستم‌هایی که با سیستم در تعامل اند، کنش گر گفته می‌شود. کنش گر می‌تواند انسانی، سیستمی و یا سخت افزار باشد.

**پیش شرط:** پیش شرط‌ها برای بیان محدودیت‌ها بکار می‌روند. پیش شرط‌ها نشان می‌دهند چه چیزهایی باید قبل از این که Use case اجرا شود، برقرار باشند.

**پس شرط:** پس شرط‌ها نشان می‌دهند که با اجرای Use case چه چیزهایی تغییر می‌کنند و یا چه چیزهایی باید تغییر کنند.

**قانون مورد کاربرد (Business Rule):** قوانین مورد کاربرد نشان دهنده محدودیت‌های کسب و کار هستند.

#### ۱-۴ منابع

در تهیه این سند از گزارشات حاصل از جلسات شناخت انجام شده با اعضای تیم همخوانی استفاده شده است.

--	--

## ۵-۱ دید کلی

سند مورد کاربرد محتوی موارد کاربردی است که تحلیل‌گر سامانه از اسناد فاز شناخت شناسایی و آن‌ها را برای سامانه پیش‌بینی کرده است.

موارد کاربردی که در این سند آورده شده‌اند، در واقع منوها و زیرمنوهای سامانه هستند که فرآیندهای جاری را پشتیبانی و کار افراد این سامانه را تسهیل می‌نمایند. شاید برنامه‌نویسان در روند ایجاد سامانه، به موارد کاربرد دیگری احتیاج پیدا کرده و آن‌ها را به سامانه بیفزایند. در فاز پیاده‌سازی سیستم و نیز آموزش و تحویل، امکان بروز رسانی این سند وجود خواهد داشت.

در این سند نخست کنش‌گرهای سیستم معرفی و سپس موارد کاربرد تشریح می‌گردند.