****

**مدل مورد كاربرد Cloud**

|  |  |
| --- | --- |
| شناسه سند | DPV.AC.UCM |
| نگارش | 1.0 |
| تاريخ ارائه | 07/09/1394 |
| شرح سند | **اين سند، مدل مواردكاربرد پروژه ی Cloud آناتولی ورانگر است. در بخش اول اين سند ابتدا كنشگرها و موارد كاربرد را شرح داده سپس به سازماندهي آنها مي­پردازيم. بخش دوم سند نيز شامل شرح دقيق موارد كاربرد در قالب گردش رخدادها، شرط­ها، نيازمندي­ها، سناريوي كلي و نقاط گسترش است. چنانچه نياز به وجود سند جداگانه­اي با عنوان اطلاعات تكميلي وجود داشته باشد، اين سند نيز در راستاي تكميل سند مدل موارد كاربرد آناتولی تهيه خواهد گرديد.** |

شركت داده کاوان پیشرو ایده ورانگر

اين سند جهت استفاده در شركت داده کاوان پیشرو ایده ورانگر تهيه شده است و هرگونه تكثير از اين سند در خارج از محدوده مورد توافق ممنوع مي‏باشد.

**سوابق نگارش و مرور**

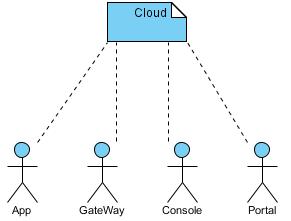
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاريخ | نام | سمت | شرح |
| 29/7/94 | مريم شاكري | تحليل**­**گر | تهيه نسخه پيش نويس |
|  | هومن احمدی | مدير پروژه |  |
|  | آرمان فضلی | مدیر عامل |  |

# مرور مدل مورد كاربرد

در اين بخش به بررسي كنشگرها و مواردكاربرد مختص آنها در پروژه Cloud آناتولی ورانگر مي‌پردازيم. با مطالعه اين بخش شما مي‌توانيد قابليت‌ها،‌ محدوديت‌ها و خصوصيات كيفي كنشگرها و موارد كاربرد را مرور كنيد.

# كنشگرها

* **نمودار كنشگرها**



شکل 1- نمودار کنشگرها

* **ليست كنشگرها**

| رديف | نام كنشگر | شرح مختصر | مورد كاربرد |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | App | برنامه کاربردی بر بستر تلفن همراه که توسط مصرف کننده جهت سفارش گزاری کالا در سوپرمارکت، مورد استفاده قرار میگیرد. | * مدیریت کاربر * پیغام ها * دسته بندی کالا * لیست کالا * کالاهای فروشگاه * لیست فروشگاه ها * لیست سفارش ها * متن سفارش * لیست علاقمندی ها * لیست پیغام ها * تغییرات قیمت * سبد خرید * مدیریت عکس * ثبت فعالیتها * مدیریت ورژن نرم افزار |
| 2 | B2C Gateway | برنامه ویندوزی که توسط سوپرمارکت جهت دریافت سفارشات مصرف کننده و رسیدگی به آنها و مدیریت شعب فروشگاه مورد استفاده قرار میگیرد. | * مدیریت کاربر * پیغام ها * مدیریت اطلاعات B2C Gateway * مدیریت عکس * ثبت فعالیتها * مدیریت ورژن نرم افزار |
| 3 | B2B Gateway | برنامه کاربردی بر بستر وب و تلفن همراه که توسط سوپرمارکت جهت گذاشتن سفارش برای تامین کننده مورد استفاده قرار میگیرد. | * مدیریت کاربر * پیغام ها * مدیریت اطلاعات B2B Gateway * مدیریت عکس * ثبت فعالیتها * مدیریت ورژن نرم افزار |
| 4 | Console | برنامه ویندوزی که توسط تامین کننده جهت دریافت سفارشات سوپرمارکت و رسیدگی به آنها مورد استفاده قرار میگیرد. | * مدیریت کاربر * پیغام ها * مدیریت اطلاعات Console * مدیریت عکس * ثبت فعالیتها * مدیریت ورژن نرم افزار |
| 5 | Portal | برنامه ویندوزی مورد استفاده ی اپراتورهای ورانگر جهت مانیتورینگ پیغامهای ارسالی بین سایر کنشگرها | * مدیریت کاربر * پیغام ها * مدیریت اطلاعات Portal * مدیریت عکس * ثبت فعالیتها * مدیریت ورژن نرم افزار |

# سازماندهي مدل مورد كاربرد

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **رديف** | گروه سازماندهي | **رديف** | گروه سازماندهي |
| 1 | User Management | 2 | Notification |
| 3 | Log List | 4 | Application Data Management |
| 5 | Picture Managment | 6 | Version Management |

# 

# موارد كاربرد

شکل 2- کنشگر App و موارد کاربرد مربوطه

شکل 3- کنشگر B2C Gateway و موارد کاربرد مربوطه

شکل 4- کنشگر B2B Gateway و موارد کاربرد مربوط به آن

شکل 5- کنشگر Console و موارد کاربرد مربوطه

شکل 6- کنشگر Portal و موارد کاربرد مربوطه

| **رديف** | نام موردكاربرد | شرح مختصر | كنشگر | گروه | اولويت |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | مدیریت کاربر | احراز هویت، مجوز دسترسی، مدیریت پروفایل کاربری شامل ثبتنام، ورود، ویرایش اطلاعات کاربران در Anatoli Applicationها، در Cloud ثبت و پردازش میشود. کلیه کاربران برای استفاده از مجموعه Anatoli Application ها به ازای شماره ی تلفن همراه خود منحصر بفرد میباشند و فرایند سطح دسترسی آنها در Applicationهای مختلف توسط Cloud تعیین میشود. برای کاربر احراز هویت شده توکنی به مدت 6 ماه در Cloud نگه داری میشود. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console * Portal | User Management | 1 |
| 2 | پیغام ها | این ماژول متن پیغام و گیرنده های آن را در سرور Push Notification قرار میدهد و کاربران به محض مطلع شدن به آن سرور مراجعه و از متن پیغام آگاه میشوند. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console * Portal | Notification | 1 |
| 3 | دسته بندی کالا | این ماژول دسته بندی اصلی کالاها را در 2 رده گروه و زیرگروه در اختیار کاربران قرار میدهد. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console | Category List | 1 |
| 4 | لیست کالا | این ماژول لیست کلیه ی کالاهای جانمایی شده در دسته بندی درختی کالاها در اختیار کاربران قرار میدهد. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console | Product List | 1 |
| 5 | کالاهای فروشگاه | این ماژول ضمن مقایسه لیست کالا و لیست کالاهای موجود در فروشگاه، با قرار دادن فیلتری بر روی کلیه کالاها فقط مواردی که در فروشگاه منتخب موجود میباشد را قابل سفارش نمایش میدهد. | * App * B2C Gateway | Store Product List | 1 |
| 6 | لیست فروشگاه ها | این ماژول لیست فروشگاه هایی که عضو آناتولی میباشند را نمایش میدهد. | * App * B2C Gateway | Store List | 1 |
| 7 | لیست سفارش ها | این ماژول لیست سفارش های قبلی کاربر به همراه وضعیت آنها را نمایش میدهد. | * App * B2C Gateway | Order List | 1 |
| 8 | متن سفارش | این ماژول جزییات سفارش های قبلی را نمایش میدهد و دارای قابلیت ارسال به سبد خرید نیز خواهد بود. | * App * B2C Gateway | Order | 1 |
| 9 | لیست علاقمندی ها | این ماژول لیست کالاهای مورد علاقه کاربر که توسط خودش انتخاب شده را نمایش میدهد. کاربر امکان مدیریت، حذف و ... کالاهای موجود در این لیست را دارد. | * App * B2B Gateway | Favorite List | 1 |
| 10 | لیست پیغام ها | این ماژول لیست پیغام های دریافتی Application را نمایش میدهد. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console | Notification List | 1 |
| 11 | تغییرات قیمت | این ماژول لیست تغییرات قیمت کالاها را در سرور Push Notification قرار میدهد. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console | Price List | 1 |
| 12 | سبد خرید | این ماژول مدیریت سبد خرید کاربر را بر عهده دارد. این سبد در حال حاضر بصورت آفلاین نیز عمل میکند. | * App * B2B Gateway | Shopping Bascket | 1 |
| 13 | مدیریت اطلاعات B2C Gateway | مدیریت اطلاعات ارسالی و دریافتی App ماژولی در Cloud دارد. | * B2C Gateway | B2C Data Management | 1 |
| 14 | مدیریت اطلاعات B2B Gateway | مدیریت اطلاعات ارسالی و دریافتی B2B Gateway ماژولی در Cloud دارد. | * B2B Gateway | B2B Data Management | 1 |
| 15 | مدیریت اطلاعات Console | مدیریت اطلاعات ارسالی و دریافتی Console ماژولی در Cloud دارد. | * Console | Console Data Management | n |
| 16 | مدیریت اطلاعات Portal | مدیریت اطلاعات ارسالی و دریافتی Portal ماژولی در Cloud دارد. | * Portal | Portal Data Management | n |
| 17 | مدیریت عکس | این ماژول کش و ذخیره عکسها (کالا و فروشگاه و...) را مدیریت میکند. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console * Portal | Picture Management | 1 |
| 18 | ثبت فعالیتها | این ماژول کلیه فعالیتهای انجام شده در Anatoli Application ها را با نام کاربر و یا آدرس Ip و تاریخ و زمان ثبت و ضبط میکند و بعنوان محور اصلی نرم افزار Portal در اختیار کاربران مانیتورینگ در ورانگر قرار میگیرد. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console * Portal | Log List | 1 |
| 19 | مدیریت ورژن نرم افزار | این ماژول کار اطلاع رسانی در خصوص ورژن های مختلف نرم افزار را به کاربرانشان بر عهده دارد. همچنین دارای کتابخانه ی ورژن های Applicationهاست. | * App * B2C Gateway * B2B Gateway * Console * Portal | Version Management | 1 |

# شرح موارد كاربرد

***تذكر : در شرح موارد كاربرد بنا به علت سادگي كار، از گفتن عناوين مواردي كه فاقد توضيحات مي­باشند، صرف نظر شده است. قابل ذكر است، بنا به استانداردهاي علم تحليل نرم افزار، سند مورد كاربرد شامل موارد ذيل مي­باشد؛***

* ***شرح***
* ***مقدمه***
* ***گردش رخدادها***
* ***گردش اصلي***
* ***گردش جايگزين***
* ***زيرگردش***
* ***نيازمندي­هاي خاص***
* ***پيش­شرط***
* ***پس­شرط***
* ***اطلاعات تكميلي***
* ***Prototypes***

# مدیریت کاربر Application

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند مدیریت کاربران Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. فرایند احراز هویت، مجوز دسترسی، مدیریت پروفایل کاربری شامل ثبتنام، ورود، ویرایش اطلاعات کاربران در Anatoli Applicationها، در Cloud ثبت و پردازش میشود. کلیه کاربران برای استفاده از مجموعه Anatoli Application ها به ازای شماره ی تلفن همراه خود منحصر بفرد میباشند و فرایند سطح دسترسی آنها در Applicationهای مختلف توسط Cloud تعیین میشود. برای کاربر احراز هویت شده Tokenی به مدت 6 ماه در Cloud نگه داری میشود.

# گردش اصلي

* Application درخواست استفاده از صفحه ی ورود را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ورود به Application را ارسال میکند.
* Application نام کاربری که شامل شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل است و همچنین کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی صحت و هویت نام کاربری و کلمه ی عبور، کاربر Application را تایید و تصدیق هویت میکند.
* Application امکانات بیشتری را برای کاربر خود نمایش میدهد.

# گردش جايگزين

### ورود – عدم تصدیق هویت

* Application درخواست استفاده از صفحه ی ورود را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ورود به Application را ارسال میکند.
* Application نام کاربری که شامل شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل است و همچنین کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی صحت و هویت نام کاربری و کلمه ی عبور، کاربر Application را تایید و تصدیق هویت نمیکند.
* Application پیغام "نام کاربری و یا کلمه ی عبور صحیح نمیباشد" را برای کاربر خود نمایش میدهد.

### فراموشی کلمه عبور

* Application درخواست استفاده از لینک فراموشی کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ورود نام کاربری جهت بازیابی کلمه عبور ارسال میکند.
* Application نام کاربری که شامل شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل میباشد را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی فرمت صحیح شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل، وجود نام کاربری را نیز بررسی میکند و کد رمز را به صورت پیامک و یا ایمیل برای نام کاربری مربوطه ارسال میکند.
* Application کد بازیابی را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی صحت کد بازیابی، فرم تغییر کلمه عبور را ارسال میکند.
* Application کلمه عبور جدید و تکرار آن را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی فرمت صحیح کلمه عبور، برابری کلمه ی عبور و تکرار کلمه ی عبور را بررسی میکند و پیغام "کلمه عبور با موفقیت تغییر یافت" را ارسال میکند.
* Application امکان ورود با کلمه عبور جدید را به کاربر خود خواهد داد.

### فراموشی کلمه عبور – عدم وجود نام کاربری

* Application درخواست استفاده از لینک فراموشی کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ورود نام کاربری جهت بازیابی کلمه عبور ارسال میکند.
* Application نام کاربری که شامل شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل میباشد را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی فرمت صحیح شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل، وجود نام کاربری را نیز بررسی میکند و پیغام "نام کاربری با این اطلاعات در سیستم ذخیره نشده است" را میفرستد.
* Application پیغام را نمایش داده و کاربر را برای تلاش مجدد و یا ثبتنام در سیستم هدایت میکند.

### فراموشی کلمه عبور – عدم صحت کد رمز

* Application درخواست استفاده از لینک فراموشی کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ورود نام کاربری جهت بازیابی کلمه عبور ارسال میکند.
* Application نام کاربری که شامل شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل میباشد را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی فرمت صحیح شماره تلفن همراه و یا آدرس ایمیل، وجود نام کاربری را نیز بررسی میکند و کد رمز را به صورت پیامک و یا ایمیل برای نام کاربری مربوطه ارسال میکند.
* Application کد بازیابی را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی صحت کد بازیابی، پیغام "کد بازیابی صحیح نمیباشد" را ارسال میکند.
* Application کاربر را برای تلاش مجدد و یا ارسال مجدد کد راهنمایی میکند.

### ثبتنام

* Application درخواست استفاده از صفحه ی ثبتنام را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ثبتنام در App را ارسال میکند.
* Application شماره تلفن همراه و آدرس ایمیل (اختیاری) و کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی عدم تکراری بودن نام کاربری، صحیح بودن فرمت آن و کلمه عبور، کاربر را ثبت کرده و پیغام "ثبتنام شما با موفقیت انجام شد" را ارسال مینماید.
* Application پیغام را نمایش داده و کاربر آن قابلیت ورود به سیستم را خواهد داشت.

### ثبتنام – نام کاربری تکراری و یا فرمت نامناسب

* Application درخواست استفاده از صفحه ی ثبتنام را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم ثبتنام در Application را ارسال میکند.
* Application شماره تلفن همراه و آدرس ایمیل (اختیاری) و کلمه عبور را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی عدم تکراری بودن نام کاربری، صحیح بودن فرمت آن و کلمه عبور، کاربر را ثبت نکرده و پیغام "نام کاربری تکراری است" و یا "فرمت نام کاربری اشتباه است" را نمایش میدهد.
* Application پیغام را نمایش داده و کاربر را برای تلاش مجدد راهنمایی میکند.

### مدیریت حساب کاربری (مشخصات من)

* Application درخواست استفاده از صفحه ی "مشخصات من" را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم "مشخصات من" در Application را ارسال میکند.
* Application امکان افزودن و یا ویرایش نام، نام خانوادگی، آدرس تحویل و آدرس ایمیل را دارد. پس از انجام تغییرات درخواست به Cloud ارسال میشود.
* Cloud ضمن بررسی صحت، تغییرات اعمال شده را ذخیره میکند و پیغام "تغییرات با موفقیت ذخیره شد" را ارسال میکند.
* Application پیغام را نمایش داده و کاربر با مشخصات جدید و ویرایش شده را در Cloud خواهد داشت.

### مدیریت حساب کاربری (مشخصات من) – ویرایش با فرمت نامناسب

* Application درخواست استفاده از صفحه ی "مشخصات من" را ارسال میکند.
* Cloud ضمن بررسی درخواست، فرم "مشخصات من" در Application را ارسال میکند.
* Application امکان افزودن و یا ویرایش نام، نام خانوادگی، آدرس تحویل و آدرس ایمیل را دارد. پس از انجام تغییرات درخواست به Cloud ارسال میشود.
* Cloud ضمن بررسی صحت تغییرات، بدلیل ویرایش با فرمت نامناسب، تغییرات اعمال شده را ذخیره نمیکند و پیغام "تغییرات با موفقیت ذخیره نشد" را نمایش میدهد.
* Application پیغام عدم موفقیت در ذخیره اطلاعات ویرایش شده را نمایش میدهد و اطلاعات ویرایش شده در Cloud ذخیره نخواهد شد.

# ثبت فعالیتهای Application

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند ثبت فعالیتهای Application آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد.

# گردش اصلي

* Application و کاربر وی فعالیتهایی را انجام میدهد.
* Cloud انجام این فعالیتها را در Log List کاربر مربوطه ذخیره کند.

# بروزرسانی نرم افزار

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند بروزرسانی نرم افزار Application آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد.

# گردش اصلي

* Cloud پیغام وجود نسخه ی جدید از نرم افزار را به App میفرستد.
* Application هشدار پیغام آپدیت و لینک برای آپدیت را دریافت میکند و درخواست آپدیت میفرستد.
* Cloud درخواست آپدیت را دریافت و با بررسی فرستنده پیغام این امکان را به وی میدهد.
* Application نسخه آپدیت را از Cloud دریافت میکند.