****

**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**

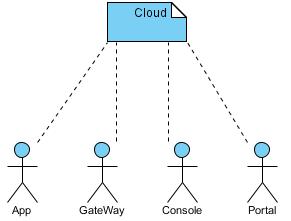
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| تاريخ | نام | سمت | شرح |
| 29/7/94 | مريم شاكري | تحليل**­**گر | تهيه نسخه پيش نويس |
|  | هومن احمدی | مدير پروژه |  |
|  | آرمان فضلی | مدیر عامل |  |

# 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 واکشی 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

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. هر کاربر میتواند با ثبت یک آدرس ایمیل در اطلاعات پروفایل خود، علاوه بر شماره تلفن همراه با آدرس ایمیل به عنوان نام کاربری وارد سیستم شود.

# گردش اصلي

* Application (App، B2C Gateway، B2B Gateway، Console، Portal) 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.

# پیغام ها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند ارسال پیغام توسط Cloud به Applicationهای موجود در مجموعه آناتولی میباشد. این ماژول موجود در Cloud، متن پیغام و گیرنده های آن را در سرور Push Notification قرار میدهد. سرور Push Notification با یک پیغام Push، کاربر گیرنده را از وجود پیغامی جدید مطلع میکند و کاربر گیرنده به محض مطلع شدن به آن سرور مراجعه و متن پیغام را دریافت میکنند.

# گردش اصلي

* Cloud متن پیغام و گیرنده های آن را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification با ارسال یک پیغام به گیرنده ها آنها را از وجود پیغام جدید در سرور مطلع میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با دریافت پیغام Push در لحظه به سرور Push Notification مراجعه و متن پیغام را دریافت میکند.

# گردش جايگزين

### دریافت پیغام در زمان دیگر

* Cloud متن پیغام و گیرنده های آن را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification با ارسال یک پیغام به گیرنده ها آنها را از وجود پیغام جدید در سرور مطلع میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با دریافت پیغام Push در لحظه پیغام را رد کرده و در زمان دیگری به سرور Push Notification مراجعه و متن پیغام را دریافت میکند.

# دسته بندی کالاها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند درخت دسته بندی کالا در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول دسته بندی اصلی کالاها را در 2 رده گروه کالا و زیرگروه کالا در اختیار کاربران قرار میدهد.

# گردش اصلي

* کاربر Application درخواست مشاهده لیست دسته بندی کالاها را ارسال میکند.
* Cloud آخرین لیست دسته بندی را در اختیار کاربر Application قرار میدهد.

# لیست کالاها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست کالاها در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول لیست کلیه ی کالاهای جانمایی شده در دسته بندی درختی کالاها در اختیار کاربران قرار میدهد.

# گردش اصلي

* کاربر Application درخواست مشاهده لیست کالاها را ارسال میکند.
* Cloud آخرین لیست کالاها را در اختیار کاربر Application قرار میدهد.

# کالاهای فروشگاه

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست کالاهای موجود در فروشگاه در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. 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.

# گردش اصلي

* کاربر Application فروشگاه مورد نظر خود را انتخاب میکند.
* Cloud 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.

# لیست فروشگاهها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست فروشگاه در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول لیست فروشگاه هایی که عضو آناتولی میباشند را نمایش میدهد.

# گردش اصلي

* کاربر App درخواست مشاهده لیست فروشگاه های عضو آناتولی را ارسال میکند.
* Cloud لیست فروشگاه های عضو را نمایش میدهد.

# لیست سفارشها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست سفارش ها در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول لیست سفارش های قبلی کاربر به همراه وضعیت آنها را نمایش میدهد.

# گردش اصلي

* کاربر App درخواست مشاهده لیست سفارش های قبلی را ارسال میکند.
* Cloud لیست سفارش های قبلی را نمایش میدهد.

# متن سفارش

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند متن جزیییات سفارش در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول جزییات سفارش های قبلی را نمایش میدهد و دارای قابلیت ارسال به سبد خرید نیز خواهد بود.

# گردش اصلي

* کاربر App درخواست مشاهده متن یک سفارش قبلی را ارسال میکند.
* Cloud متن سفارش قبلی را نمایش میدهد.

# گردش جايگزين

### سفارش گزاری

* کاربر Application سفارش جدید ارسال میکند.
* Cloud متن سفارش را ذخیره میکند.

# لیست علاقمندی ها هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست علاقمندی ها در Applicationهای آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. 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.

# گردش اصلي

* کاربر Application درخواست مشاهده لیست علاقمندی ها را ارسال میکند.
* Cloud لیست علاقمندی ها را نمایش میدهد.

# گردش جايگزين

### بروزرسانی لیست علاقمندی ها

* کاربر Application لیست علاقمندی ها را آپدیت میکند.
* Cloud لیست علاقمندی های جدید را ذخیره میکند.

# لیست پیغام ها

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند لیست پیغام ها در Application های آناتولی ورانگر و امکانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول لیست پیغام های دریافتی Application را نمایش میدهد.

# گردش اصلي

* کاربر Application درخواست مشاهده لیست پیغام ها را ارسال میکند.
* Cloud لیست پیغام ها را نمایش میدهد.

# تغییرات قیمت

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند تغییرات قیمت در Application های آناتولی ورانگر و امکانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول لیست تغییرات قیمت کالاها و لیست گیرنده ی پیغام را در سرور Push Notification قرار میدهد. سرور Push Notification کاربران گیرنده را از وجود این پیغام تغییر قیمت آگاه میکند.

# گردش اصلي

* Cloud لیست تغییرات قیمت کالاها و لیست گیرنده ی پیغام را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification کاربران گیرنده را از وجود این پیغام تغییر قیمت آگاه میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با دریافت پیغام Push در لحظه به سرور Push Notification مراجعه و متن پیغام را دریافت میکند.

# گردش جايگزين

### دریافت لیست تغییرات قیمت در زمان دیگر

* Cloud لیست تغییرات قیمت کالاها و لیست گیرنده ی پیغام را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification کاربران گیرنده را از وجود این پیغام تغییر قیمت آگاه میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با دریافت پیغام Push در لحظه پیغام را رد کرده و در زمان دیگری به سرور Push Notification مراجعه و لیست تغییرات قیمت را دریافت میکند.

# سبد خرید

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند سبد خرید در Application های آناتولی ورانگر و امکانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول مدیریت سبد خرید کاربر را بر عهده دارد. این سبد در حال حاضر بصورت آفلاین نیز عمل میکند.

# گردش اصلي

* کاربر Application سبد خرید را ارسال میکند.
* Cloud سبد خرید را ذخیره میکند.

# مدیریت عکس

هدف از ارائه­ي اين موردكاربرد، شرح فرآيند مدیریت عکسها در Application آناتولی ورانگر و امكانات آن، هنگام بررسی عملکرد واکنشی و مدیریتی Cloud آناتولی ورانگر مي­باشد. این ماژول واکشی و ذخیره عکسها (کالا و فروشگاه و...) را مدیریت میکند.

# گردش اصلي

* Application درخواست نمایش عکس را میفرستد.
* Cloud در واکشی و ذخیره ی عکس ها به این فرایند کمک میکند.

# ثبت فعالیتها

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. 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. *(توجه : در خصوص نوع فعالیتهای قال ذخیره در حال حاضر تصمیمگیری نشده است.)*

# 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. 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.

# گردش اصلي

* Cloud ورژن جدید نرم افزار و لیست گیرنده ی پیغام را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification کاربران گیرنده را از وجود این ورژن جدید نرم افزار آگاه میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با دریافت پیغام Push در لحظه به سرور Push Notification مراجعه و ورژن جدید نرم افزار را دریافت میکند.

# گردش جايگزين

### دریافت ورژن جدید Application در زمان دیگر

* Cloud ورژن جدید نرم افزار و لیست گیرنده ی پیغام را در سرور Push Notification قرار میدهد.
* سرور Push Notification کاربران گیرنده را از وجود این ورژن جدید نرم افزار آگاه میکند.
* کاربر گیرنده (Applictions) با
* در لحظه پیغام را رد کرده و در زمان دیگری به سرور Push Notification مراجعه و لیست تغییرات قیمت را دریافت میکند.