

سند موارد کاربرد

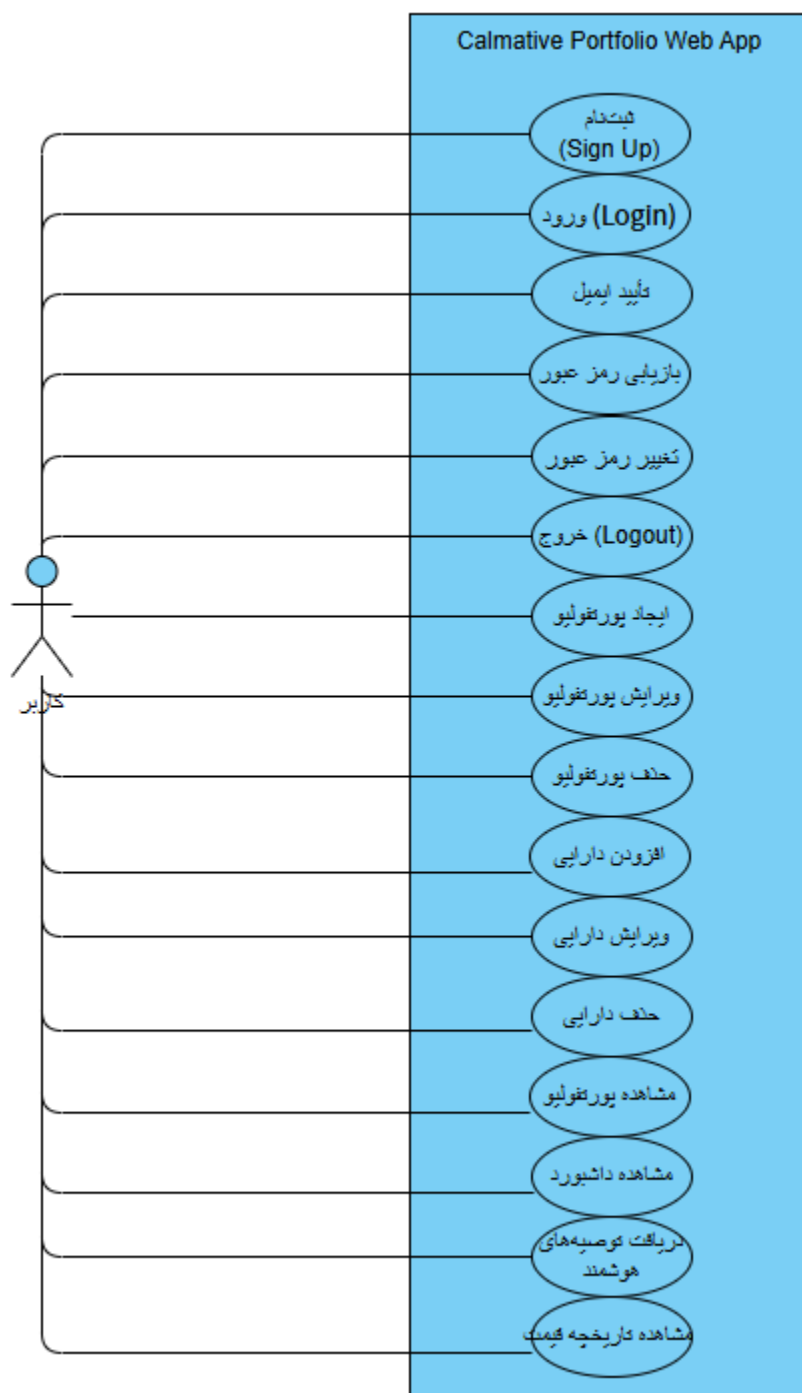


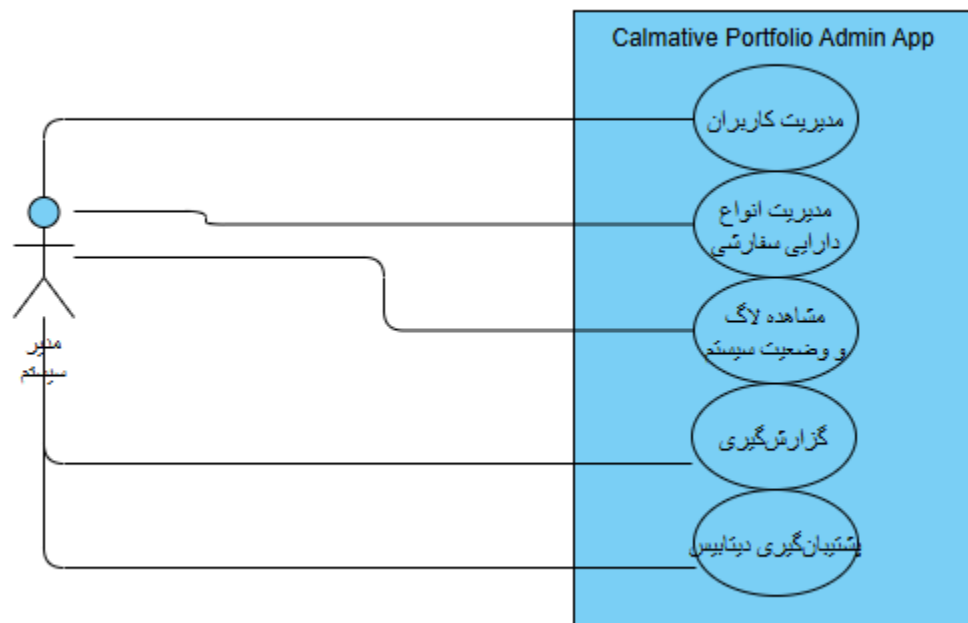
Version 1.0

Document Identification

Document Name	UseCase		
Document ID	CP_DOC_0005	Version	1.0
Created by	Parsa Enayati	Created Date	2025-07-04
Updated by		Updated Date	
Reviewed by		Reviewed Date	
Approved by		Approved Date	
Document Status	Done	Business Owner	SUT
Stakeholders		Environment	Calmative Portfolio Application

موارد کاربرد سامانه (کاربر عادی و مدیر سیستم)





مشخصات موارد کاربرد ساختاردهی شده

Use Case ID:	UC-01		
Use Case Name:	ثبت نام کاربر (User Registration)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر میهمان
Description:	کاربر با وارد کردن ایمیل، گذرواژه و نام، حساب جدید می سازد و لینک فعال سازی دریافت می کند.
Preconditions:	1. کاربر قبلاً با همان ایمیل در سیستم ثبت نام نکرده باشد. 2. سامانه SMTP در دسترس باشد.
Postconditions:	• حساب با وضعیت "غیر فعال" ایجاد و توکن فعال سازی ایمیل ارسال شده است.
Priority:	بالا
Frequency of Use:	یک بار برای هر کاربر
Normal Course of Events:	1. کاربر فرم ثبت نام را پر و ارسال می کند. 2. سیستم اعتبارسنجی انجام می دهد. 3. رکورد کاربر ایجاد؛ توکن فعال سازی ساخته می شود. 4. ایمیل تأیید ارسال؛ پیام موفقیت نمایش داده می شود.
Alternative Courses:	«حساب موجود است» پیام خطا → ایمیل تکراری A1. خطای مناسب → ایمیل ناموفق / اعتبارسنجی رمز A2.
Exceptions:	E1. خطای SMTP → پیام «ارسال ایمیل ناموفق»؛ کاربر می تواند مجدداً تلاش کند.
Includes:	اعتبارسنجی داده ها (Validation)
Special Requirements:	رمز باید حداقل ۸ کاراکتر، شامل حرف بزرگ، کوچک، عدد باشد.
Assumptions:	سرویس ایمیل خارجی پایدار است.
Notes and Issues:	در نسخه آتی Captcha اضافه شود.

Use Case ID:	UC-02		
Use Case Name:	ورود کاربر (Login)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	احراز هویت با ایمیل و رمز عبور و دریافت JWT .
Preconditions:	1. کاربر ثبت‌نام کرده و ایمیل را تأیید کرده باشد.
Postconditions:	• کوکی HttpOnly شامل JWT در مرورگر ذخیره شده است.
Priority:	بالا
Frequency of Use:	روزانه
Normal Course of Events:	1. کاربر ایمیل و رمز را وارد می‌کند. 2. سیستم رمز را با BCrypt مقایسه می‌کند. 3. در صورت موفقیت JWT تولید و به کلاینت ارسال می‌شود. 4. کاربر به داشبورد هدایت می‌شود.
Alternative Courses:	A1. پیام خطا → رمز نادرست. A2. «ایمیل را تأیید کنید» پیغام → حساب غیرفعال.
Exceptions:	قطع اتصال شبکه → پیام "عدم دسترسی"
Includes:	لاگ رویداد ورود موفق/ناموفق.
Special Requirements:	حداکثر ۵ تلاش ناموفق در ۱۵ دقیقه (قفل موقت حساب).
Assumptions:	زمان سیستم با سرور همگام است.
Notes and Issues:	2FA در نقشه راه فاز بعدی.

Use Case ID:	UC-03		
Use Case Name:	ایجاد پورتفولیو (Create Portfolio)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	کاربر پورتفولیوی جدیدی ایجاد می‌کند تا دارایی‌ها را گروهبندی کند.
Preconditions:	1. کاربر وارد شده است.
Postconditions:	• پورتفولیو جدید با شناسه کاربر و تاریخ ایجاد در DB موجود است.
Priority:	متوسط
Frequency of Use:	چند بار برای هر کاربر
Normal Course of Events:	1. کاربر روی «ایجاد پورتفولیو» کلیک می‌کند. 2. نام و توضیح را وارد و ذخیره می‌کند. 3. سیستم داده را ذخیره و به صفحه جزئیات پورتفولیو می‌برد.
Alternative Courses:	پیام خطا → نام خالی. A1. پیام خطا → کاراکتر > ۱۰۰ طول نام. A2.
Exceptions:	پیام "ناموفق". → خطای پایگاه داده
Includes:	اعتبارسنجی فرم.
Special Requirements:	نام باید منحصر به فرد برای کاربر باشد.
Assumptions:	اتصال DB فعال است.
Notes and Issues:	قابلیت بارگذاری تصویر پورتفولیو در آینده.

Use Case ID:	UC-04		
Use Case Name:	افزودن دارایی (Add Asset)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	ثبت یک دارایی (Asset) در پورتفولیو منتخب.
Preconditions:	1. کاربر مالک پورتفولیو است.
Postconditions:	• ردیف دارایی و اولین PriceHistory ذخیره شده‌اند.
Priority:	بالا
Frequency of Use:	تکراری، بسته به کاربر
Normal Course of Events:	1. کاربر فرم دارایی را تکمیل می‌کند. 2. سیستم اعتبارسنجی (مقدار > 0، قیمت > 0) انجام می‌دهد. 3. جدول Assets و PriceHistories به‌روزرسانی می‌شوند. 4. جدول دارایی‌ها رفرش و پیام موفقیت نشان داده می‌شود.
Alternative Courses:	A1. فیلد اجباری خالی → خطا. A2. نوع دارایی نامعتبر → خطا.
Exceptions:	پیام خطا → DB قطع ارتباط با
Includes:	به‌روزرسانی محاسبات سود/زیان پورتفولیو.
Special Requirements:	نماد (Symbol) حداکثر ۱۰ کاراکتر.
Assumptions:	نرخ تبدیل ارز در سمت کاربر موردنیاز نیست.
Notes and Issues:	در فاز بعدی بارگذاری CSV دارایی‌ها.

Use Case ID:	UC-05		
Use Case Name:	مشاهده داشبورد (View Dashboard)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	مشاهده خلاصه دارایی‌ها، KPIها و نمودارهای تحلیلی.
Preconditions:	1. کاربر ورود کرده است؛ حداقل یک پورتفولیو دارد.
Postconditions:	• داشبورد با داده به‌روز نمایش می‌یابد.
Priority:	بالا
Frequency of Use:	روزانه
Normal Course of Events:	1. وب‌اپ درخواست GET /dashboard/overview به API می‌فرستد. 2. API اطلاعات (ارزش کل، سود، توزیع دارایی...) را برمی‌گرداند. 3. وب‌اپ نمودارها را با Chart.js رندر می‌کند.
Alternative Courses:	«در حال حاضر داده‌ای نیست» پیام → هیچ پورتفولیو وجود ندارد. A1.
Exceptions:	fallback. نمایش پیام خطا و حالت → خطا دهد API.
Includes:	فراخوان AssetTypeService برای نام‌های نمایشی انواع دارایی.
Special Requirements:	رفرش خودکار بخش‌ها هر ۵ دقیقه (قابل غیرفعال‌سازی).
Assumptions:	مرورگر JS فعال دارد.
Notes and Issues:	در نسخه موبایل نمودار Doughnut به Bar تغییر یابد.

Use Case ID:	UC-06		
Use Case Name:	دریافت توصیه‌های هوشمند (Get AI Recommendations)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	دریافت پیشنهادات خرید، نگهداری یا کاهش برای دارایی‌ها و سبد.
Preconditions:	1. کاربر JWT معتبر دارد؛ حداقل یک دارایی ثبت شده.
Postconditions:	• جدول توصیه‌ها نمایش داده می‌شود.
Priority:	بالا
Frequency of Use:	متناوب (بسته به کاربر - هفتگی/روزانه)
Normal Course of Events:	<p>1. کاربر روی «توصیه‌های هوشمند» کلیک می‌کند.</p> <p>2. <code>WebApp → API (/recommendation/user/{id}/portfolio/{id})</code> یا <code>JWT</code> با</p> <p>3. <code>RecommendationService</code> تحلیل ۳۰ روزه قیمت و سهم هر دارایی را انجام می‌دهد.</p> <p>4. لیست توصیه‌ها (فیلد: <code>Strength, Reason, AnalysisText</code>)</p> <p>5. وب‌اپ آن را در جدول و کارت‌ها نمایش می‌دهد.</p>
Alternative Courses:	<p>A1. هدایت به ورود → 401 پاسخ</p> <p>A2. «در حال حاضر توصیه‌ای وجود ندارد» توصیه‌گر خروجی خالی بدهد → پیام</p>
Exceptions:	نمایش پیام خطا → <code>API</code> از <code>Timeout</code>
Includes:	دریافت نمودارهای کوچک <code>Trend</code>
Special Requirements:	زمان پاسخ > ۳ ثانیه؛ محتوای فارسی.
Assumptions:	<code>PriceHistory</code> کافی در <code>DB</code> وجود دارد.
Notes and Issues:	توصیه‌ها <code>Push Notification</code> ارسال → فاز آینده

Use Case ID:	UC-07		
Use Case Name:	حذف دارایی (Delete Asset)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	کاربر
Description:	حذف رکورد دارایی و تاریخچه قیمت وابسته (اگر دارایی مشابه دیگری وجود نداشته باشد)
Preconditions:	1. کاربر مالک پورتفولیو است.
Postconditions:	• دارایی از DB حذف و محاسبات سود/زیان بهروز شده است.
Priority:	متوسط
Frequency of Use:	کمتر از افزودن
Normal Course of Events:	<p>1. کاربر اکنون حذف را میزند؛ دیالوگ تأیید.</p> <p>2. ارسال DELETE به API.</p> <p>3. API دارایی را حذف، بررسی وجود دارایی با همان Symbol & Type؛ در صورت عدم وجود، PriceHistory حذف می‌کند.</p> <p>4. پاسخ OK؛ وب‌اپ جدول و نمودار بهروز می‌کند.</p>
Alternative Courses:	کاربر انصراف دهد → عملیات لغو.
Exceptions:	«حذف ناموفق» پیام → DB خطای
Includes:	لاگ حذف در Audit Table.
Special Requirements:	عملیات باید طی تراکنش اتمیک انجام شود.
Assumptions:	هیچ Constraint خارجی مانع حذف نیست.
Notes and Issues:	ویژگی "بایگانی بهجای حذف" بررسی شود.

Use Case ID:	UC-A1		
Use Case Name:	مدیریت کاربران (Admin – Manage Users)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	مدیر سیستم
Description:	مشاهده لیست کاربران، فعال/غیرفعال سازی یا حذف.
Preconditions:	1. ادمین وارد پنل شده است.
Postconditions:	• تغییرات وضعیت کاربر در DB ثبت شده است.
Priority:	متوسط
Frequency of Use:	ماهانه یا بر حسب نیاز
Normal Course of Events:	1. ادمین صفحه کاربران را باز می کند. 2. لیست با قابلیت فیلتر و جستجو نمایش می شود. 3. ادمین روی «Deactivate» کلیک؛ 4. سیستم وضعیت کاربر را به "غیرفعال" تغییر می دهد.
Alternative Courses:	«ابتدا دارایی ها را منتقل کنید» پیام → تلاش حذف کاربر با دارایی فعال A1.
Exceptions:	خطای 500 → قطع شود API دسترسی
Includes:	Paging، Search
Special Requirements:	فقط نقش Admin اجازه تغییر دارد.
Assumptions:	تعداد کاربران به هزاران نفر می رسد → نیاز به Paging
Notes and Issues:	لاگ عملیات در جدول Audit.

Use Case ID:	UC-A2		
Use Case Name:	مدیریت انواع دارایی سفارشی (Manage Custom Asset Types)		
Created By:	Parsa Enayati	Last Updated By:	
Date Created:	2025-07-04	Date Last Updated:	

Actor:	مدیر سیستم
Description:	افزودن، ویرایش یا حذف انواع دارایی با شناسه ≤ 1000 .
Preconditions:	1. ادمین وارد و احراز هویت شده است.
Postconditions:	• نوع جدید در جدول AssetTypes ذخیره و قابل استفاده در کلاینت.
Priority:	کم
Frequency of Use:	به ندرت
Normal Course of Events:	1. ادمین فرم «افزودن نوع» را باز می‌کند. 2. نام و شناسه (کد) را وارد می‌کند. 3. سیستم صحت شناسه و یکتا بودن نام را بررسی و ذخیره می‌کند.
Alternative Courses:	پیام خطا → شناسه یا نام تکراری A1.
Exceptions:	500 خطای → Constraint یا DB خطای
Includes:	اعتبارسنجی یکتایی.
Special Requirements:	≥ 1000 شناسه عددی.
Assumptions:	کلاینت کش AssetTypes را هر ۳۰ دقیقه رفرش می‌کند.
Notes and Issues:	در آینده امکان ایمپورت گروهی.