BETAONE
TAM GROUP

021-22031341
0919-0987645
info@betaone.pro
WWW.BETAONE.PRO

ارائه‌شده توسط شرکت پارسه صنعت اندیشه اهورایی

BETAONE
TAM GROUP

TAM | BETAONE (بتاوان)

تنظیم گر امواج مغزی | BRAIN WAVES REGULATOR

راهکارهای غیرتهاجمی برای:

یادگیری ، آرامش ، مدیتیشن ، خلاقیت ، افزایش تمرکز
کاربردهای تخصصی در سناریوهای کلینیکی و توانبخشی

(مطابق پروتکل متخصص):

اضطراب، افسردگی، ADHD، میگرن،
توجه و تمرکز ، مدیریت استرس

پیش‌گفتار

TAM | برند مادر

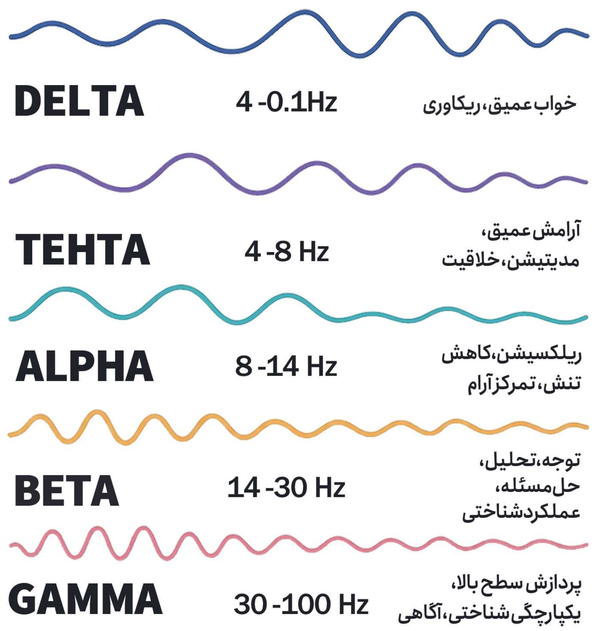
TAM یک چارچوب توسعه فناوری و محصول در حوزه «تنظیم امواج مغناطیسی» است؛ با تمرکز بر طراحی پروتکل محور، استانداردسازی تجربه کاربری، و استقرارپذیری در سناریوهای خانگی، آموزشی، کلینیکی، سازمانی و تجربه‌محور

بتاوان (BETAONE)

بتاوان خانواده محصولات تحت برند **TAM** است که در مدل های مختلف ، از پرتابل و خانگی تا کلینیکی و سازمانی و همچنین راهکارهای تجربه‌محور (RestWall) ارائه می‌شود. شرکت پارسه صنعت اندیشه اهورایی طراحی، تولید، توسعه و پشتیبانی محصولات TAM و بتاوان توسط شرکت پارسه صنعت اندیشه اهورایی انجام می‌شود.
تعهد ما : کیفیت ساخت، آموزش بهره‌برداری، پشتیبانی پایدار و همراهی در استقرار.

چرا تنظیم امواج مغزی مهم است؟

مغز شما یک «مولد موج» است فعالیت مغز به شکل امواج قابل تقسیم‌بندی به چند باند اصلی است و هر باند با حالت‌های رایج ذهنی/بدنی مرتبط می‌شود.



وقتی یک موج «ضعیف‌تر یا قوی‌تر از حد معمول» شود...

هدف راهکارهای TAM

کمک به ساخت تجربه‌های قابل تکرار و پروتکل محور برای بهبود کیفیت تمرکز، آرامش، خواب و عملکرد ذهنی—در چارچوب استفاده صحیح و مطابق دستورالعمل.

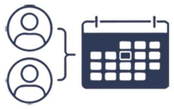
مزیت‌های کلیدی فناوری/پلتفرم (۸ نکته)

۱. تحریک هدفمند از یک نقطه مشخص
تا یک لوب کامل (بسته به مدل)

۲. امکان اثرگذاری بر الگوهای امواج مغزی و پیگیری
در ارزیابی‌های تخصصی (در سناریوهای کلینیکی)

۳. قابلیت انتخاب چند پروتکل
روی دستگاه (بسته به مدل)

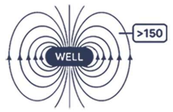
٤. قابلیت تحریک همزمان بیش از یک
نقطه از مغز (در مدل‌های حرفه‌ای)



۵. قابلیت انتخاب چند پروتکل
روی دستگاه (بسته به مدل)

٦. امکان اجرای پروتکل مشترک برای چند نفر و
شخصی‌سازی برای هر فرد (در مدل‌های حرفه‌ای)

۷. همخوانی با الزامات و استانداردهای
مرتبط در چارچوب مستندات محصول



۸. شدت میدان در محدوده مجاز استانداردهای
پزشکی (کمتر از ۱۵۰ میکروتسلا)

تاییدیه‌ها و استانداردها (صفحه اعتباری/اعتبارسنجی)

در این بخش، فهرست برخی از «تاییدیه‌ها، استانداردها و ثبت‌ها» درج شده است.

مجوزها و مدارک رگولاتوری (Regulatory)

.پروانه تولید و وسیله پزشکی (اداره کل تجهیزات پزشکی/IMED)
موضوع: دستگاه تحریک مغناطیسی مغز (مدل‌های C۱ تا C۸)
حیطه کاربری ثبت‌شده: بهبود عملکرد مغز
شماره: 70616155 صدور: 1403/03/27 اعتبار: 1407/05/20

.پروانه مونتاژ وسیله پزشکی (IMED)
مدت اعتبار: ۲ سال (طبق سند)
موضوع: مونتاژ دستگاه مرتبط
Free Sales Certificate (گواهی فروش آزاد جهت صادرات)
شماره: IR1042522 صدور: 2025/11/03 انقضا: 2028/08/10

.گزارش EMC/سازگاری الکترومغناطیسی
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر)
مطابق (BS EN 2:2014-1-60601 گزارش رسمی آزمایشگاهی)
گزارش اندازه‌گیری میدان مغناطیسی
(دانشگاه صنعتی امیرکبیر) بررسی شدت میدان و انطباق با حدود
مواجهه/ایمنی (مطابق استانداردهای ملی/حدود مواجهه)
گزارش/مستندات مرتبط با IEC 60601 -1
(ایمنی پایه و عملکرد ضروری تجهیزات پزشکی الکتریکی)

شواهد کلینیکی و پژوهشی (Clinical & Research Evidence)

گزارش پژوهشی پژوهشکده علوم شناختی و مغز
(دانشگاه شهید بهشتی) شامل روش اجرا
N-back ,IVA-2, EEG/QEE
تحلیل آماری (Paired t-test) و نتایج معناداری
برخی شاخص‌ها + ذکر محدودیت‌ها.
نامه‌ها/تأییدیه‌های دانشگاه علوم پزشکی
البرز و مرکز آموزشی درمانی امام حسین (ع)
گزارش کارآزمایی/ارزیابی
با گروه اصلی و گروه پلاسبو (A/B)
گزارش/نامه مرکز ارزیابی پزشکی و بازتوانی فوتبال ایران
IFMARC / FIFA Medical Centre of Excellence
فرم‌های «ارزیابی اثرگذاری دستگاه بتاوان»
در مراکز همکار (ADHD/کلینیک‌ها)

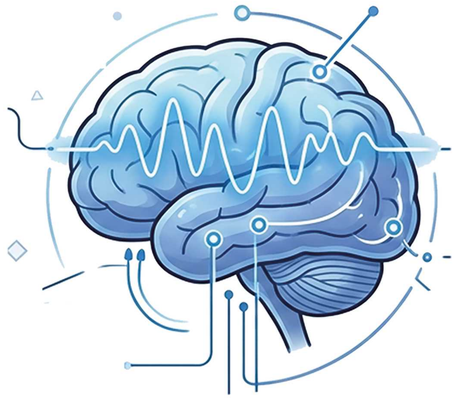
استانداردها و سیستم مدیریت کیفیت (Quality & QMS)

گواهی ISO 13485:2016
(سیستم مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی)
ارجاع استانداردی (ReferenceStandards)
IEC 1-60601 , IEC 2-1-60601
به‌عنوان استانداردهای مرجع تست/انطباق

مالکیت فکری و اسناد حقوقی

گواهی ثبت اختراع ایران
شماره: ۸۹/الف/۰۰۱۸۲۲
عنوان: دستگاهی جهت
تنظیم دقیق امواج ارتعاشی مغز
پرونده‌های بین‌المللی WIPO/PCT

نقشه‌خانواده‌محصولات



سری‌پرتابل/خانگی

C1|تک‌پروتکل|پرتابل

C2|دوپروتکل|پرتابل

سری‌آموزشی

C3|چهارپروتکل|شخصی‌سازی

سری‌کلینیکی

S1-C5|٤پروتکل|شروع کلینیکی

C5|٨پروتکل|٢کاربرهمزمان

C6|١٢پروتکل|٣کاربرهمزمان

C7|١٢پروتکل|٦کاربرهمزمان

PlusC6|١٤پروتکل|٦کاربرهمزمان

PlusC7|١٤پروتکل|٦کاربرهمزمان (پرچم‌دار)

سری‌تجربه‌محور(هتل/رفاهی)

TAM RestWallC4+|دیواری|٢کویل همزمان

TAM RestWallGOLD|دیواری لوکس|٤کویل همزمان

سری‌صنعتی/سازمانی

PlusC6|١٤پروتکل|٦کاربرهمزمان

PlusC٧|١٤پروتکل|٦کاربرهمزمان (پرچم‌دار)

C1 (پرتابل تک‌پروتکل)

روتین ساده و سریع برای آرامش و تمرکز روزانه

معرفی‌کوتاه:

C1 برای کسانی طراحی شده که یک مسیر ساده و قابل تکرار می‌خواهند؛ تجربه‌ای پرتابل با راه‌اندازی سریع، مناسب استفاده روزانه در خانه یا محیط کار.

ویژگی‌های‌کلیدی:

- کاربری ساده و شروع سریع
- مناسب روتین‌های کوتاه و تکرارشونده
- پرتابل و مناسب سبک زندگی پرمشغله

مشخصات‌سریع:

- تعداد پروتکل: ١
- کاربر همزمان: ١
- شخصی‌سازی: ندارد
- سناریوی استفاده: خانگی/شخصی (پرتابل)

کاربردهای‌رایج:

آرامش روزانه، آماده‌سازی ذهن
قبل از کار/مطالعه، روتین پایان روز

C2 (پرتابل دوپروتکل)

انعطاف بیشتر برای انتخاب حالت مناسب در زمان‌های مختلف روز

معرفی کوتاه:

C2 برای کاربری روزانه طراحی شده؛ وقتی می‌خواهید بین دو مسیر تجربه (مثل آرامش/تمرکز) انتخاب داشته باشید، بدون ورود به تنظیمات پیچیده.

ویژگی‌های کلیدی:

- دو حالت کاربردی برای سناریوهای روزانه
- مناسب روتین صبحگاهی و عصرگاهی
- پرتابل و قابل استفاده در خانه/کار

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ۲
- کاربر همزمان: ۱
- شخصی‌سازی: ندارد
- سناریوی استفاده: خانگی/شخصی (پرتابل)

کاربردهای رایج:

تمرکز، آرامش، روتین قبل از جلسه/مطالعه، مدیریت استرس روزانه

C3 (آموزشی/خانگی چهارپروتکل)

ساخت روتین تمرکز و یادگیری با امکان شخصی‌سازی

معرفی کوتاه:

C3 برای مسیر آموزش و یادگیری طراحی شده؛ وقتی «تمرکز پایدار»، «کاهش حواس پرتی» و «نظم ذهنی» در برنامه روزانه اهمیت دارد.

ویژگی‌های کلیدی:

- ٤ پروتکل منتخب برای شروع کلینیکی
- قابلیت شخصی‌سازی برای سازگاری بهتر با الگوی فردی
- مناسب خانواده‌ها و مراکز آموزشی / مشاوره تحصیلی

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ٤
- کاربر همزمان: ۱
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: آموزشی/خانگی

کاربردهای رایج:

تمرکز و توجه، آماده‌سازی قبل از مطالعه/امتحان، کاهش پراکندگی ذهنی

TAM RestWall C4 Plus (دیوار آرامش | ۲ کویل همزمان)

تجربه‌محور، معماری‌پذیر، مناسب فضاهای لوکس و خدماتی

معرفی کوتاه:

C4 Plus یک راهکار دیواری برای ساخت تجربه آرامش و تمرکز در هتل‌ها، اسپاها و فضاهای VIP است؛ مناسب تبدیل «ریلکسیشن» به یک سرویس قابل ارائه و قابل روایت.

چرخه تجربه استاندارد:

- فاز ۱ (۲۲ دقیقه): آلفا ۸-۱۲Hz (آرامش عمیق)
- فاز ۲ (۱۶ دقیقه): تتا ۴-۸Hz (مدیتیشن/تمرکز)
- مجموع: ۳۸ دقیقه

ویژگی‌های کلیدی:

- استفاده همزمان دو نفر (۲ کویل همزمان)
- ۱۴ پروتکل تجربه/کاربری
- شدت میدان مغناطیسی حداکثر 149.6μT
- مناسب نصب دیواری در فضاهای لوکس و عمومی

سناریوهای نصب

اسپا و ماساژ، اتاق ریلکسیشن، سوئیت ویژه، اتاق مدیریت/تمرکز، VIP لابی

TAM RestWall C4 Plus (دیوار آرامش | ۴ کویل همزمان)

معرفی کوتاه:

C4 Plus یک راهکار دیواری برای ساخت تجربه آرامش و تمرکز در هتل‌ها، اسپاها و فضاهای VIP است؛ مناسب تبدیل «ریلکسیشن» به یک سرویس قابل ارائه و قابل روایت.

چرخه تجربه استاندارد:

- فاز ۱ (۲۲ دقیقه): آلفا ۸-۱۲Hz (آرامش عمیق)
- فاز ۲ (۱۶ دقیقه): تتا ۴-۸Hz (مدیتیشن/تمرکز)
- مجموع: ۳۸ دقیقه

ویژگی‌های کلیدی:

- استفاده همزمان چهار نفر (۴ کویل همزمان)
- ۱۴ پروتکل تجربه/کاربری
- شدت میدان مغناطیسی حداکثر 149.6μT
- مناسب نصب دیواری در فضاهای لوکس و عمومی

سناریوهای نصب

اسپا و ماساژ، اتاق ریلکسیشن، سوئیت ویژه، اتاق مدیریت/تمرکز، VIP لابی

C6 (کلینیکی ۱۲ پروتکل|۳ کاربر همزمان)

تعادل بین تنوع پروتکل و ظرفیت عملیاتی

معرفی کوتاه:

C6 برای مراکز تخصصی طراحی شده؛ وقتی هم تنوع کیس وجود دارد و هم نیاز به خروجی بالاتر در زمان‌بندی روزانه.

ویژگی‌های کلیدی:

- ۱۲ پروتکل برای طراحی مسیرهای خدماتی متنوع
- مناسب مراکز تخصصی و چنداتاقه
- بهینه برای برنامه‌ریزی شیفت و زمان‌بندی

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ۱۲
- کاربر همزمان: ۳
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک/بیمارستان/مرکز تخصصی

C7 (کلینیکی ۱۲ پروتکل|پرکاربر)

برای مراکز پرتردد، بدون گلوگاه عملیاتی

معرفی کوتاه:

C7 مناسب مراکزی است که حجم مراجعه بالا دارند و همزمانی، نقش کلیدی در مدیریت صف و افزایش خروجی روزانه دارد.

ویژگی‌های کلیدی:

- ظرفیت همزمانی بالا برای ساعات شلوغ
- مناسب مراکز بزرگ، چنداتاقه و پرتردد
- کمک به بهینه‌سازی فرآیند ارائه خدمات

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ۱۲
- کاربر همزمان: ۶ - با پوشش ۳ پروتکل
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک پرتردد/مرکز درمانی

C5-S1 (کلینیکی ٤ پروتکل | شروع حرفه‌ای)

شروع حرفه‌ای خدمات کلینیکی در مقیاس کوچک

معرفی کوتاه:

C5-S1 نقطه ورود به سری کلینیکی است؛ مناسب کلینیک‌هایی که می‌خواهند خدمات پروتکل‌محور را با مدل جمع‌وجور و قابل آموزش آغاز کنند.

ویژگی‌های کلیدی:

- ٤ پروتکل منتخب برای شروع کلینیکی
- امکان شخصی‌سازی و برنامه‌ریزی جلسات
- مناسب اتاق درمان با فضای محدود

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ٤
- کاربر همزمان: ١
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک کوچک/حرفه‌ای

C5 (کلینیکی ٨ پروتکل | ٢ کاربر همزمان)

تنوع خدمات بیشتر برای کلینیک‌های در حال رشد

معرفی کوتاه:

C5 برای مراکزی است که تنوع کیس بالاتر دارند و می‌خواهند بسته‌های خدماتی متنوع تر و چندمرحله‌ای تعریف کنند.

ویژگی‌های کلیدی:

- ٨ پروتکل برای پوشش گسترده‌تر نیازهای کلینیکی
- امکان کاربری همزمان برای افزایش بهره‌وری
- مناسب کلینیک‌های چندخدمتی

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ٨
- کاربر همزمان: ٢
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک/مرکز تخصصی

C6 Plus (کلینیکی۱۴ پروتکل | ٦ کاربرهمزمان)

انعطاف حداکثری برای طراحی پکیج‌های حرفه‌ای

معرفی کوتاه:

C6 Plus برای مراکزی است که می‌خواهند هم ظرفیت داشته باشند وهم گزینه‌های بیشتری برای طراحی پروتکل وبسته خدماتی.

ویژگی‌های کلیدی:

- ۱۴ پروتکل برای پوشش گسترده‌تر سناریوهای کلینیکی
- مناسب طراحی پکیج‌های چندمرحله‌ای
- مناسب مراکز تخصصی در مسیر توسعه

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ۱۴
- کاربر همزمان: ٦
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک حرفه‌ای/مرکز تخصصی

C7 Plus (کلینیکی۱۴ پروتکل)

نهایت ظرفیت+نهایت تنوع برای مراکز بزرگ

معرفی کوتاه:

C7 Plus برای مراکز بزرگ و پرمراجعه طراحی شده؛ وقتی ثبات عملیاتی، ظرفیت بالا و تنوع خدمات همزمان اهمیت دارد.

ویژگی‌های کلیدی:

- مناسب مدیریت پایدار ظرفیت در مقیاس بالا
- مناسب مراکز چندشیفته و چنداتاقه
- مناسب توسعه سبد خدمات تخصصی

مشخصات سریع:

- تعداد پروتکل: ۱۴
- کاربر همزمان: ٦
- شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک بزرگ/مرکز درمانی پرتردد

Betaone CX (کلینیکی | ۱۴ پروتکل | پرچم‌دار)

نهایت ظرفیت+نهایت تنوع برای مراکز بزرگ

معرفی کوتاه:

BetaoneCX برای کلینیک‌ها و مراکز بزرگ با حجم مراجعه بالا طراحی شده است؛ جایی که پایداری عملیاتی، ظرفیت همزمان بالا، و تنوع خدمات در اولویت است. این مدل مناسب محیط‌هایی است که نیاز به ارائه خدمات گسترده و چندشیفته دارند.

ویژگی‌های کلیدی:

- مدیریت پایدار ظرفیت در مقیاس بالا
- مناسب مراکز چندشیفته و چنداتاقه
- پشتیبانی از توسعه سبد خدمات تخصصی
- عملکرد پایدار در بار کاری بالا

ویژگی‌های کلیدی:

- تعداد پروتکل: ۱۴
- کاربر همزمان: ۶ کاربر - با پوشش ۱۲ پروتکل
- قابلیت شخصی‌سازی: دارد
- سناریوی استفاده: کلینیک بزرگ/مراکز درمانی پرتردد

WWW.BETAONE.PRO 021-22031341 0919-0987645

GOLD RestWall (کلینیکی ۱۴ پروتکل | پرچم‌دار)

نسخه پرچم‌دار برای پروژه‌های VIP و تجربه ممتاز

معرفی کوتاه:

RestWall GOLD برای پروژه‌هایی طراحی شده که علاوه بر تجربه آرامش، «پرستیژ فضا» و «ظرفیت بالاتر» اهمیت دارد. مناسب سوئیت‌های ویژه، فضاهای VIP و اسپاهای لوکس.

چرخه تجربه استاندارد:

- فاز ۱ (۲۲ دقیقه): آلفا 8-12Hz
- فاز ۲ (۱۶ دقیقه): تتا 4-8Hz
- مجموع: ۳۸ دقیقه

ویژگی‌های کلیدی:

- ۴ کویل همزمان
- ۸ پروتکل تجربه/کاربری
- شدت میدان مغناطیسی حداکثر 149.6 μT
- مناسب سناریوهای VIP و بهره‌برداری سطح بالا

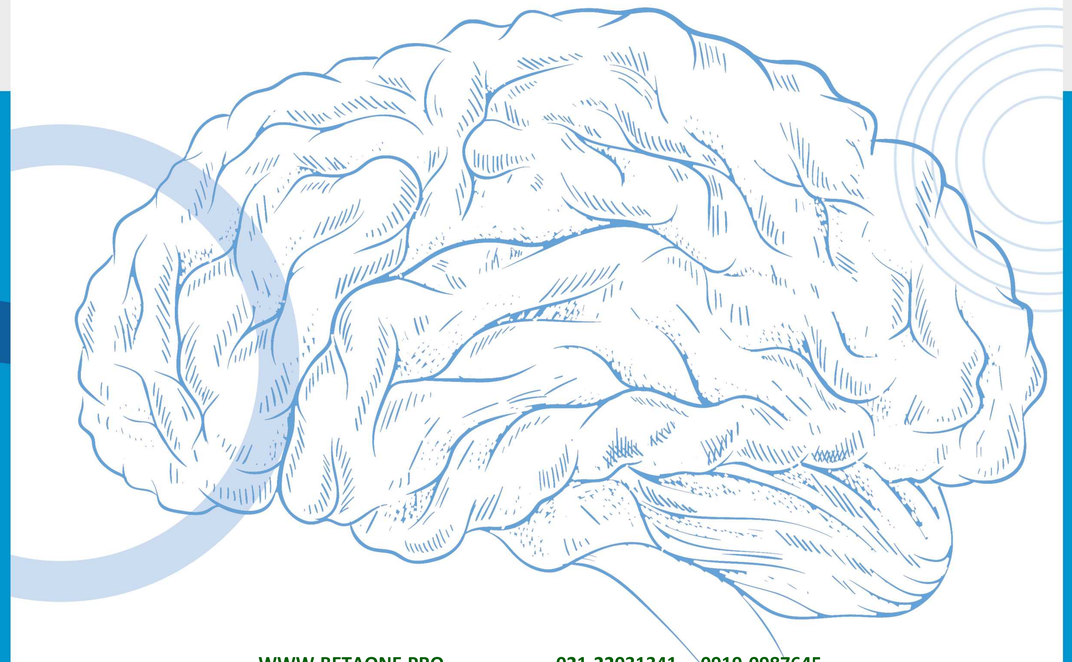
WWW.BETAONE.PRO 021-22031341 0919-0987645

خدمات،آموزش‌وپشتیبانی

استقرار و آموزش

- نصب و راه‌اندازی (مطابق سناریوی استفاده)
- آموزش بهره‌برداری (اپراتور/پرسنل)
- ارائه دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری (SOP)
- پشتیبانی فنی و تامین قطعات پشتیبانی بلندمدت

پشتیبانی و خدمات پس از فروش در قالب برنامه‌های سرویس و نگهداری، متناسب با نوع محصول و مدل استقرار ارائه می‌شود.



BETAONE
TAM GROUP

آینده‌ای که با هم می‌سازیم

در TAM، باور داریم که «تنظیم امواج مغزی» فقط یک فناوری نیست؛ یک مسیر است — برای تجربه بهترِ خودتان، برای عملکرد دقیق‌تر، و برای آرامشی عمیق‌تر. با تاوان نتیجه سال‌ها پژوهش، آزمون، طراحی و همکاری با متخصصان حوزه‌های شناختی، مهندسی پزشکی و تجربه‌سازی است. هر محصول، هر پروتکل و هر نسخه‌ای که ارائه می‌شود، بخشی از یک نقشه بزرگ‌تر است:
جاییکه کاربر، تجربه و علم — هم‌راستا عمل می‌کنند.
آنچه در این کاتالوگ دیدید خانواده‌ای از محصولات و تجربه‌هاست؛ از استفاده روزانه در خانه تا سناریوهای آموزشی، کلینیکی، سازمانی و تجربه‌محور. ما همچنان همراه شما هستیم برای:

- گسترش پروتکل‌های تخصصی
- توسعه مدل‌های جدید متناسب با سناریوهای کاربردی
- بهبود تجربه کاربری
- ارتقای استانداردها، تست‌ها و کیفیت ساخت
- پشتیبانی و همراهی در مسیر استقرار در TAM،

مسیر ما همواره رو به جلوست؛ و این مسیر را با شما ادامه می‌دهیم.