



شماره مستند: PROD-XKN-1405-002

نسخه: ۱.۰.۰

تاریخ تهیه: یکشنبه ۲۲ شهریور ۱۴۰۵ (۱۳ سپتامبر ۲۰۲۶)

ساعت: ۱۰:۳۰

طبقه‌بندی: عمومی - معرفی محصول

PRODUCT DOCUMENTATION

xKanban | ابزار مدیریت بردهای کانبان

معرفی محصول، تحلیل ارزش سازمانی و معماری فنی

مخاطبان مستند: مدیران فناوری اطلاعات، مدیران پروژه، سرپرستان تیم‌های توسعه، معماران نرم‌افزار و
تصمیم‌گیرندگان سازمانی

این مستند به معرفی جامع ابزار xKanban می‌پردازد؛ ابزاری که از دل نیازهای واقعی تیم‌های چابک متولد شده و با هدف حذف پیچیدگی‌های غیرضروری ابزارهای مدیریت پروژه طراحی شده است. در این مستند، از چرایی شکل‌گیری محصول تا معماری فنی و ارزش‌های سازمانی آن، همه‌چیز تشریح شده است.

فهرست مطالب 📄

۱. شرح مسئله و چرایی خلق xKanban

۲. مزایای کلیدی محصول

۳. ارزش‌های سازمانی خلق‌شده

۴. معماری فنی پروژه

۵. مناسب برای چه سازمان‌ها و تیم‌هایی؟

در دنیای امروز، تقریباً هر تیمی – از توسعه نرم افزار گرفته تا بازاریابی، منابع انسانی و عملیات – با یک چالش مشترک دست و پنجه نرم می کند: چگونه کارها را به صورت شفاف، منظم و قابل ردیابی مدیریت کنیم؟ متدولوژی کانبان به عنوان یکی از مؤثرترین رویکردهای مدیریت بصری کار، سالهاست که پاسخ این سؤال را ارائه داده است؛ اما ابزارهای موجود برای پیاده سازی این متدولوژی، خود به منبع جدیدی از پیچیدگی تبدیل شده اند.

معضلات رایج در اکوسیستم ابزارهای فعلی:

⚠ چالش هایی که تیم ها هر روز با آن ها مواجه اند:

- **وابستگی به اینترنت و سرور:** بسیاری از ابزارها نیازمند اتصال دائمی به اینترنت و سرورهای ابری هستند. در محیط هایی با محدودیت شبکه یا الزامات امنیتی بالا، این وابستگی یک مانع جدی است.
- **هزینه های اشتراک ماهانه:** ابزارهای تجاری برای هر کاربر هزینه اشتراک دریافت می کنند. برای تیم های بزرگ، این هزینه به سرعت به رقم قابل توجهی تبدیل می شود.
- **پیچیدگی بیش از حد:** ابزارهایی مانند Jira یا Azure DevOps صدها قابلیت دارند که اکثر تیم ها از کمتر از ۲۰ درصد آن ها استفاده می کنند. این پیچیدگی، منحنی یادگیری را بالا برده و بهره وری را کاهش می دهد.
- **فرآیند نصب و راه اندازی سنگین:** برخی ابزارها نیازمند نصب سرور، پیکربندی دیتابیس و مدیریت زیرساخت هستند که زمان و تخصص قابل توجهی می طلبد.
- **قفل شدگی داده ها (Vendor Lock-in):** داده های پروژه در سرورهای ارائه دهنده سرویس ذخیره می شوند و خروج از آن اکوسیستم، پرهزینه و دشوار است.
- **عدم قابلیت حمل:** انتقال پروژه از یک محیط به محیط دیگر (مثلاً از لپ تاپ شخصی به سیستم شرکت) در بسیاری از ابزارها فرآیندی پیچیده است.

این معضلات، یک شکاف آشکار در بازار ابزارهای مدیریت پروژه ایجاد کرده بود: **جای خالی ابزاری ساده، مستقل، رایگان و در عین حال حرفه ای** که بدون هیچ پیش نیازی قابل استفاده باشد و در عین حال، قابلیت های پیشرفته ای مانند فیلتر چندبعدی، تاریخچه تغییرات، وابستگی بین کارتها و یکپارچگی با سیستم های خارجی را ارائه دهد.

🎯 **نقطه عطف:** xKanban دقیقاً از همین شکاف متولد شد. هدف، خلق ابزاری بود که «صفر تا صد» مدیریت کانبان را بدون هیچ وابستگی خارجی، در یک فایل واحد و قابل حمل ارائه دهد – ابزاری که در کمتر از ۳ ثانیه باز شود و از همان لحظه اول قابل استفاده باشد.

نیازمندی های کلیدی که xKanban برای پاسخ به آن ها طراحی شد:

ردیف	نیازمندی	وضعیت در ابزارهای موجود	پاسخ xKanban
۱	اجرای آفلاین و بدون سرور	اکثراً ناممکن	✓ کاملاً آفلاین
۲	بدون هزینه اشتراک	اشتراک ماهانه/سالانه	✓ کاملاً رایگان
۳	راه اندازی فوری	نیاز به نصب و پیکربندی	✓ یک کلیک
۴	قابلیت حمل داده‌ها	محدود و پیچیده	✓ فایل JSON
۵	سادگی همراه با قدرت	یا ساده یا پیچیده	✓ تعادل بهینه
۶	مالکیت کامل داده‌ها	ذخیره در سرور ثالث	✓ کاملاً محلی

xKanban مجموعه‌ای از مزایای منحصربه‌فرد را ارائه می‌دهد که آن را از تمامی ابزارهای موجود در بازار متمایز می‌سازد. این مزایا نه صرفاً ویژگی‌های فنی، بلکه **تصمیمات استراتژیک طراحی** هستند که هر کدام پاسخی مستقیم به یکی از معضلات مطرح‌شده در بخش قبل می‌باشند.

• ثانیه نصب

بدون نیاز به هیچ فرآیند نصب یا پیکربندی

۱۰۰٪ آفلاین

اجرای کامل بدون نیاز به اینترنت یا سرور

۱ فایل واحد

تمام محصول در یک فایل HTML مستقل



راه‌اندازی آنی

فایل HTML را در مرورگر باز کنید. تمام. هیچ سروری، هیچ دیتابیزی، هیچ اکانتی لازم نیست. در کمتر از ۳ ثانیه آماده استفاده هستید.



حریم خصوصی مطلق

تمام داده‌ها در مرورگر شما باقی می‌مانند. هیچ اطلاعاتی به هیچ سرور خارجی ارسال نمی‌شود. مالکیت داده‌ها ۱۰۰٪ در اختیار شماست.



قابلیت حمل بی نظیر

پروژه خود را به صورت فایل JSON ذخیره کنید و روی فلش، ایمیل یا هر فضای ابری منتقل کنید. در هر سیستمی قابل بارگذاری است.



رابط کاربری مدرن و حرفه‌ای

طراحی بصری جذاب با پشتیبانی از حالت تاریک/روشن، رنگ‌بندی سفارشی برای بردها، ستون‌ها و کارت‌ها و انیمیشن‌های روان.



فیلتر چندبعدی پیشرفته

فیلتر هم‌زمان بر اساس تگ، مسئول، وضعیت سررسید و جستجوی متنی. یافتن هر کارت در کمتر از یک ثانیه حتی در پروژه‌های بزرگ.



یکپارچگی با Webhook

ارسال خودکار رویدادهای پروژه به Slack، Teams یا هر سیستم خارجی. ساختار JSON استاندارد با eventId و timestamp.



میانبرهای کیبورد حرفه‌ای

بیش از ۸ میانبر کیبورد برای کاربران حرفه‌ای. از Ctrl+S برای ذخیره تا Alt+Arrow برای جابجایی سریع کارت‌ها بین ستون‌ها.



آمار بلادرنگ پروژه

مشاهده آتی تعداد کارتها، درصد پیشرفت، کارتهای عقب افتاده و نزدیک به موعد در نوار وضعیت پایین صفحه.

💡 **مزیت رقابتی اصلی:** xKanban تنها ابزاری است که ترکیب «سادگی یک فایل HTML» و «قدرت یک سیستم مدیریت پروژه حرفه‌ای» را به صورت همزمان ارائه می‌دهد. هیچ ابزار دیگری در بازار این تعادل را برقرار نکرده است.

مقایسه با ابزارهای رایج بازار:

ابزارهای تجاری (Jira, Trello, Asana)

هزینه	اشتراک ماهانه بالا
نیاز به اینترنت	الزامی
نصب و راه اندازی	ثبت نام + پیگیربندی
مالکیت داده	سرور ثالث
پیچیدگی	بسیار بالا
آفلاین	ناممکن

✓ xKanban

xKanban

هزینه	کاملاً رایگان
نیاز به اینترنت	خیر
نصب و راه اندازی	یک کلیک
مالکیت داده	۱۰۰٪ محلی
پیچیدگی	بهینه و متعادل
آفلاین	کاملاً پشتیبانی

استفاده از xKanban در یک سازمان، فراتر از صرفاً «مدیریت کارها» است. این ابزار، ارزش‌های استراتژیک و عملیاتی ملموسی را در سطوح مختلف سازمان خلق می‌کند که در ادامه به تفصیل تشریح شده‌اند:

حذف کامل هزینه‌های لایسنس و اشتراک



سازمان‌هایی که از ابزارهایی مانند Jira یا Azure DevOps استفاده می‌کنند، سالانه مبالغ قابل‌توجهی بابت لایسنس هر کاربر پرداخت می‌کنند. xKanban این هزینه را به صفر می‌رساند و بودجه آزادشده را برای سرمایه‌گذاری در حوزه‌های ارزشمندتر آزاد می‌کند.

تطبیق با الزامات امنیتی و حریم خصوصی



در سازمان‌هایی با حساسیت امنیتی بالا (نظامی، بانکی، بهداشتی)، ارسال داده‌های پروژه به سرورهای ابری خارجی ممنوع یا محدود است. xKanban با ذخیره‌سازی ۱۰۰٪ محلی، این الزامات را به صورت ذاتی رعایت می‌کند.

کاهش زمان Onboarding اعضای جدید



برخلاف ابزارهای پیچیده که آموزش آن‌ها هفته‌ها زمان می‌برد، xKanban به قدری ساده و شهودی است که یک عضو جدید تیم در کمتر از ۱۰ دقیقه با آن آشنا شده و شروع به کار می‌کند.

افزایش شفافیت و پاسخگویی در تیم



با نمایش بصری وضعیت تمام کارها، تاریخچه جابجایی کارت‌ها و آمار بلادرنگ پیشرفت، هر عضو تیم و هر مدیری در هر لحظه دید کاملی از وضعیت پروژه دارد. این شفافیت، فرهنگ پاسخگویی را تقویت می‌کند.

استانداردسازی فرآیندهای مدیریت پروژه



xKanban تیم‌ها را به استفاده از یک متدولوژی استاندارد (کانبان) هدایت می‌کند. ستون‌های مشخص، جریان کار تعریف‌شده و تاریخچه تغییرات، همگی به ایجاد یک فرآیند تکرارپذیر و قابل اندازه‌گیری کمک می‌کنند.

حذف ریسک Vendor Lock-in



داده‌های پروژه در فرمت استاندارد JSON ذخیره می‌شوند. این یعنی سازمان هیچ‌گاه در اکوسیستم یک ارائه‌دهنده خاص قفل نمی‌شود و در هر زمان می‌تواند داده‌های خود را به هر سیستم دیگری منتقل کند.

یکپارچگی با اکوسیستم موجود سازمان



از طریق مکانیزم xKanban، Webhook، می‌تواند رویدادهای پروژه را به Slack، Microsoft Teams، سیستم‌های CI/CD یا هر API سفارشی ارسال کند. این یعنی xKanban به‌جای جایگزینی ابزارهای موجود، آن‌ها را تکمیل می‌کند.

کاهش سرشار مدیریت زیرساخت

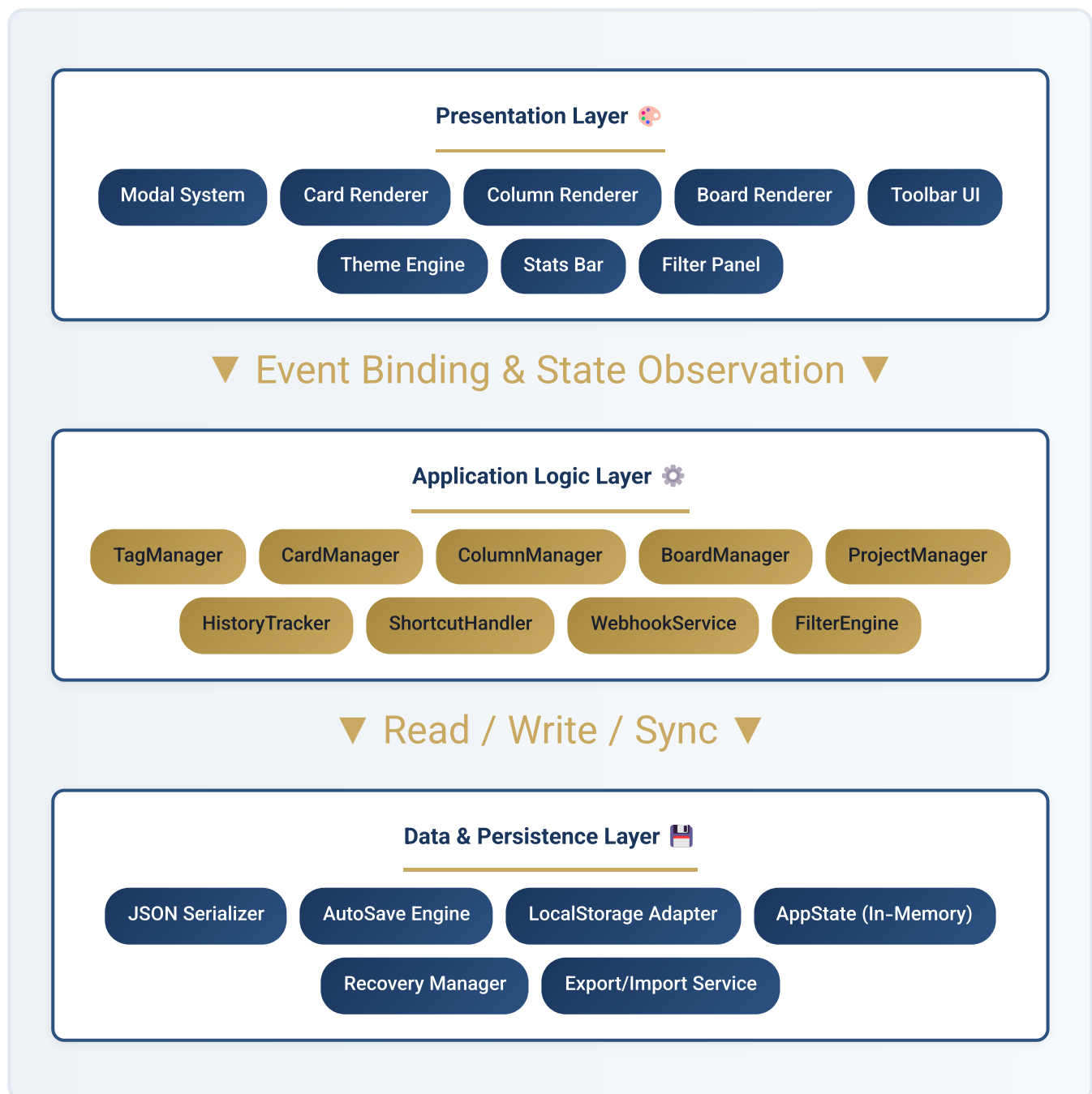


بدون نیاز به سرور، دیتابیس، به‌روزرسانی‌های امنیتی و مانیتورینگ، تیم IT سازمان از بار مدیریت یک ابزار اضافی رها می‌شود. این صرفه‌جویی در زمان و منابع انسانی، ارزش پنهان اما بسیار قابل‌توجهی است.

🇮🇷 خلاصه ارزش‌آفرینی: xKanban در چهار بُعد اصلی برای سازمان ارزش خلق می‌کند: **کاهش هزینه‌ها** (حذف لایسنس و زیرساخت)، **افزایش بهره‌وری** (Onboarding سریع و رابط شهودی)، **کاهش ریسک** (امنیت داده و عدم وابستگی) و **بهبود کیفیت فرایندها** (استانداردسازی و شفافیت).

xKanban به عنوان یک **Single-Page Application (SPA)** تک‌فایلی طراحی شده است که تمامی لایه‌های نمایش، منطق و داده را در یک فایل HTML واحد encapsulate می‌کند. این تصمیم معماری، اگرچه در نگاه اول غیرمعمول به نظر می‌رسد، اما با توجه به اهداف محصول (آفلاین بودن، قابلیت حمل و عدم وابستگی) منطقی‌ترین انتخاب ممکن بوده است.

الف) نمودار معماری لایه‌ای



ب) مدل داده‌ای (Data Schema)

ساختار داده‌ای پروژه از یک سلسله‌مراتب چهارسطحی پیروی می‌کند:

// ساختار سلسله‌مراتبی داده‌ها

```
Project
├─ id: UUID
├─ title: string
├─ description: string
├─ createdAt: ISO8601
├─ webhook: { enabled, url }
├─ globalTags: [Tag]
└─ boards: [
    Board
    └─ id, title, backgroundColor
    └─ columns: [
        Column
        └─ id, title, order
        └─ cards: [
            Card
            └─ id, title, description
            └─ dueDate, assignees, tags
            └─ dependencies, checklist
            └─ history: [HistoryEntry]
        ]
    ]
]
```

ج) ماژول‌های اصلی و متدهای کلیدی

در ادامه، مهم‌ترین ماژول‌های سیستم به همراه متدهای کلیدی هر کدام تشریح شده‌اند. برای حفظ خوانایی، بدنه متدها خلاصه شده و تنها امضای آن‌ها نمایش داده شده است:

ماژول ProjectManager 📁

<code>initProject()</code>	مقداردهی اولیه پروژه
----------------------------	----------------------

<code>loadProject(data)</code>	بارگذاری پروژه از فایل JSON
--------------------------------	-----------------------------

<code>saveProject(filename)</code>	ذخیره پروژه به صورت فایل JSON
------------------------------------	-------------------------------

<code>updateProjectSettings(title, desc, webhook)</code>	به‌روزرسانی تنظیمات پروژه
--	---------------------------

<code>getProjectStats()</code>	محاسبه آمار کلی پروژه
--------------------------------	-----------------------

ماژول BoardManager 📅

```
createBoard(title, description, bgColor)
```

ایجاد برد جدید

```
editBoard(boardId, data)
```

ویرایش برد موجود

```
deleteBoard(boardId)
```

حذف برد با تأیید کاربر

```
switchBoard(boardId)
```

تغییر برد فعال

```
renderBoardList()
```

رندر لیست بردها در منو

ماژول ColumnManager 📄

```
addColumn(boardId, title, bgColor, textColor)
```

افزودن ستون جدید به برد

```
editColumn(columnId, data)
```

ویرایش ویژگی‌های ستون

```
deleteColumn(columnId)
```

حذف ستون و کارت‌های آن

```
reorderColumns(draggedId, targetId)
```

تغییر ترتیب ستون‌ها با Drag & Drop

```
renderColumns(boardId)
```

رندر ستون‌های برد فعال

ماژول CardManager 📄

```
createCard(columnId, cardData)
```

ایجاد کارت جدید در ستون

```
updateCard(cardId, updates)
```

به‌روزرسانی اطلاعات کارت

```
deleteCard(cardId)
```

حذف کارت از ستون

```
moveCard(cardId, fromColumnId, toColumnId)
```

جابجایی کارت بین ستون‌ها

```
addChecklistItem(cardId, text)
```

افزودن آیتم به چک‌لیست

```
toggleChecklistItem(cardId, itemId)
```

تغییر وضعیت آیتم چک‌لیست

```
addDependency(cardId, dependOnCardId)
```

ایجاد وابستگی بین کارت‌ها

```
assignMember(cardId, memberName)
```

تخصیص مسئول به کارت

`getCardDueStatus(card)`

تعیین وضعیت سررسید کارت

`openCardModal(cardId)`

باز کردن پنجره ویرایش کارت

ماژول TagManager 🏷️

`createTag(name, color)`

ایجاد تگ عمومی جدید

`deleteTag(tagId)`

حذف تگ و حذف از کارتها

`assignTagToCard(cardId, tagId)`

تخصیص تگ به کارت

`removeTagFromCard(cardId, tagId)`

حذف تگ از کارت

`renderTagManager()`

رندر پنل مدیریت تگها

ماژول FilterEngine 🔍

`applyFilters(criteria)`

اعمال فیلترهای چندبعدی

`filterByTags(selectedTags)`

فیلتر بر اساس تگها

`filterByAssignees(selectedAssignees)`

فیلتر بر اساس مسئولین

`filterByDueStatus(status)`

فیلتر بر اساس وضعیت سررسید

`searchCards(query)`

جستجوی متنی در کارتها

`clearAllFilters()`

پاکسازی تمام فیلترها

ماژول WebhookService 📡

`sendEvent(eventType, payload)`

ارسال رویداد به URL پیکربندی شده

`testWebhook(url)`

تست اتصال Webhook

`buildEventPayload(eventType, data)`

ساخت ساختار JSON استاندارد رویداد

ماژول PersistenceEngine 💾

<code>autoSave()</code>	ذخیره خودکار در LocalStorage
<code>loadAutoSave()</code>	بارگذاری داده‌های ذخیره‌شده خودکار
<code>scheduleAutoSave()</code>	زمان‌بندی ذخیره با Debounce
<code>exportToJson()</code>	خروجی فایل JSON
<code>importFromJson(file)</code>	بارگذاری از فایل JSON
<code>exportToMarkdown(boardId)</code>	خروجی فرمت Markdown
<code>exportToCsv(boardId)</code>	خروجی فرمت CSV
<code>checkRecovery()</code>	بررسی وجود داده‌های بازیابی

ماژول ShortcutHandler 📄

<code>registerShortcuts()</code>	ثبت تمام میانبرهای کیبورد
<code>handleKeyDown(event)</code>	پردازش رویدادهای کیبورد
<code>navigateCards(direction)</code>	پیمایش بین کارت‌ها با Tab
<code>moveCardWithKeyboard(direction)</code>	جابجایی کارت با Alt+Arrow

د) الگوهای طراحی به‌کاررفته

الگو	محل استفاده	هدف
State-Driven Rendering	کل رابط کاربری	رندر UI بر اساس وضعیت مرکزی AppState
Observer / Pub-Sub	ارتباط ماژول‌ها	اطلاع‌رسانی تغییرات وضعیت به ماژول‌های وابسته
Debouncing	AutoSave Engine	جلوگیری از نوشتن مکرر در LocalStorage
Factory	ایجاد موجودیت‌ها	تولید اشیاء Card، Column، Board با UUID

الگو	محل استفاده	هدف
Command	Undo/Redo	ذخیره عملیات برای امکان بازگشت
Singleton	AppState	یک منبع واحد حقیقت برای کل برنامه

ه) جریان داده (Data Flow)

← چرخه حیات یک عملیات کاربر: END

۱. **User Action**: کاربر یک کارت را از ستون «در حال انجام» به ستون «تکمیل شده» می‌کشد.
۲. **Event Capture**: رویداد Drag & Drop توسط ColumnManager دریافت می‌شود.
۳. **State Update**: متد moveCard () از CardManager فراخوانی شده و AppState به‌روزرسانی می‌شود.
۴. **History Log**: متد HistoryTracker.log () جابجایی را با timestamp ثبت می‌کند.
۵. **Re-Render**: متد renderColumns () رابط کاربری را با وضعیت جدید به‌روزرسانی می‌کند.
۶. **AutoSave**: متد scheduleAutoSave () با تأخیر ۱ ثانیه، وضعیت را در LocalStorage ذخیره می‌کند.
۷. **Webhook**: در صورت فعال بودن، متد sendEvent ('card.moved', payload) رویداد را ارسال می‌کند.
۸. **Stats Update**: متد getProjectStats () آمار نوار وضعیت را به‌روزرسانی می‌کند.

xKanban به‌گونه‌ای طراحی شده که طیف وسیعی از سازمان‌ها و تیم‌ها بتوانند از آن بهره‌مند شوند. با این حال، برخی محیط‌ها بیشترین ارزش را از این ابزار دریافت خواهند کرد:

الف) سازمان‌های هدف



استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های کوچک

تیم‌هایی که بودجه محدود دارند و به ابزاری رایگان، سریع و بدون سربار نیاز دارند. xKanban جایگزین ایده‌آل Trello و Asana برای این تیم‌هاست.



سازمان‌های دولتی و نظامی

محیط‌هایی با محدودیت‌های امنیتی شدید که استفاده از سرویس‌های ابری خارجی ممنوع است. xKanban با ذخیره‌سازی ۱۰۰٪ محلی، این الزامات را رعایت می‌کند.



مراکز بهداشتی و درمانی

بیمارستان‌ها و مراکز تحقیقاتی که داده‌های حساس بیماران و پروژه‌ها نباید از شبکه داخلی خارج شود.



مؤسسات مالی و بانکی

سازمان‌هایی که تحت مقررات سخت‌گیرانه حفاظت از داده (مانند PCI-DSS) فعالیت می‌کنند و نمی‌توانند اطلاعات پروژه‌ها را در سرورهای ثالث ذخیره کنند.



دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی

اساتید و دانشجویانی که برای مدیریت پروژه‌های تحقیقاتی، پایان‌نامه‌ها و کارهای گروهی به ابزاری ساده و رایگان نیاز دارند.



تیم‌های دورکار و فریلنسرها

افرادی که در محیط‌های مختلف کار می‌کنند و نیاز دارند پروژه خود را روی فلش یا فضای ابری شخصی حمل کنند.

ب) تیم‌های هدف

نوع تیم	نحوه استفاده از xKanban	ارزش اصلی
تیم‌های توسعه نرم‌افزار	مدیریت Sprint، باگ‌ها و Featureها	یکپارچگی با CI/CD از طریق Webhook
تیم‌های DevOps	ردیابی Incidentها و Change Requestها	اجرای آفلاین در محیط‌های ایزوله
تیم‌های بازاریابی	مدیریت کمپین‌ها و محتوای تولیدی	سادگی و سرعت راه‌اندازی
تیم‌های منابع انسانی	ردیابی فرآیند استخدام و Onboarding	حریم خصوصی داده‌های پرسنلی
تیم‌های طراحی	مدیریت پروژه‌های طراحی و بازخورد	رابط بصری جذاب و رنگ‌بندی سفارشی
تیم‌های پشتیبانی	مدیریت تیکت‌ها و درخواست‌های مشتریان	آمار بلادرنگ و فیلتر پیشرفته
مدیران محصول	نقشه راه محصول و اولویت‌بندی ویژگی‌ها	وابستگی بین کارتها و چک‌لیست

🎯 **قانون کلی:** هر تیمی که با سؤال «الان هر کس دارد روی چه چیزی کار می‌کند و وضعیتش چیست؟» مواجه

ج) چه زمانی xKanban بهترین انتخاب نیست؟

💡 **شفافیت کامل:** xKanban برای سناریوهای زیر طراحی نشده و در این موارد، ابزارهای تخصصی‌تر توصیه می‌شوند:

- تیم‌های بسیار بزرگ (بیش از ۵۰ نفر) که نیاز به مدیریت دسترسی سطحی و نقش‌های پیچیده دارند
- سازمان‌هایی که نیاز به هم‌زمانی بلادرنگ (Real-time Collaboration) بین چندین کاربر دارند
- محیط‌هایی که نیاز به یکپارچگی عمیق با اکوسیستم‌های خاص (مانند SAP یا Salesforce) دارند

xKanban پاسخی عملی و مهندسی‌شده به یکی از رایج‌ترین چالش‌های تیم‌های مدرن است: مدیریت بصری کارها بدون پیچیدگی، بدون هزینه و بدون وابستگی. این ابزار از دل تجربه واقعی در مدیریت پروژه‌های نرم‌افزاری متولد شده و هر ویژگی آن، پاسخی مستقیم به یک نیاز واقعی است.

چرا xKanban؟ 🎯

زیرا مدیریت پروژه نباید خودش یک پروژه باشد.

xKanban با ترکیب سادگی، قدرت و استقلال، ابزاری را ارائه می‌دهد که از لحظه اول قابل استفاده است، داده‌های شما را در اختیار خودتان نگه می‌دارد و هیچ هزینه‌ای بر دوش سازمان نمی‌گذارد.

💡 ارزش نهایی:

صفر هزینه + صفر وابستگی + صفر پیچیدگی = ۱۰۰٪ بهره‌وری

گام‌های پیشنهادی برای شروع:

گام	اقدام	زمان تخمینی
۱	فایل xKanban.html را در مرورگر باز کنید	۳ ثانیه
۲	یک پروژه و برد آزمایشی ایجاد کنید	۲ دقیقه
۳	ستون‌ها و کارت‌های واقعی تیم خود را وارد کنید	۱۰ دقیقه
۴	تگ‌ها و مسئولین را تعریف کنید	۵ دقیقه
۵	پروژه را به صورت فایل JSON ذخیره کنید	۱ دقیقه
۶	از xKanban لذت ببرید! 🎉	همیشگی

تماس و پشتیبانی: برای دریافت مشاوره فنی، سفارشی‌سازی xKanban بر اساس نیازهای خاص سازمانی یا یکپارچگی با سیستم‌های موجود، آماده برگزاری جلسه فنی هستیم. طراحی، تحلیل و توسعه توسط هادی خزاعی اصل، معمار و توسعه‌دهنده ارشد نرم‌افزار.

این مستند جهت معرفی محصول و تحلیل فنی تهیه شده است. هرگونه استفاده تجاری از محتوای این مستند بدون اجازه کتبی ممنوع است.

طراحی، تحلیل و توسعه: هادی خزاعی اصل

معمار و توسعه‌دهنده ارشد نرم‌افزار | متخصص Angular و NET.

تاریخ تهیه: یکشنبه ۲۲ شهریور ۱۴۰۵ (۱۳ سپتامبر ۲۰۲۶) | ساعت: ۱۰:۳۰ | نسخه: ۱.۰.۰ | طبقه‌بندی: عمومی