فرم برآورد هزینه پیاده‌سازی هوش تجاری

این فایل برای کمک به مدیران، تیم‌های فناوری و تصمیم‌گیرندگان طراحی شده تا قبل از شروع پروژه BI، یک برآورد اولیه و ساختاریافته از بودجه سال اول داشته باشند.

- مناسب ارزیابی اولیه پروژه
- قابل چاپ و تکمیل دستی
- قابل استفاده در جلسات بودجه

فرض پایه محاسبات

شروع از ساعتی ۴۵۰ هزار تومان

برای برآورد اولیه، نرخ پایه خدمات تخصصی در این فرم **۴۵۰٬۰۰۰ تومان** در نظر گرفته شده است. این عدد صرفاً یک فرض اولیه برای سال ۱۴۰۵ است و تعرفه رسمی یا قطعی بازار محسوب نمی‌شود.

فرمول اصلی برآورد خدمات:
هزینه خدمات = مجموع نفرساعت × نرخ ساعتی

نحوه استفاده

- در هر جدول، خانه‌های خالی را با اطلاعات پروژه خود تکمیل کنید.
- ابتدا ساعات تقریبی هر فعالیت را بنویسید.
- سپس هزینه نرم‌افزار، زیرساخت و پشتیبانی را اضافه کنید.
- در انتها بودجه کل سال اول را جمع‌بندی کنید.

مشخصات پروژه / سازمان

عنوان	اطلاعات
نام سازمان	
واحد / دپارتمان	
نام پروژه	
نام تکمیل‌کننده	
تاریخ تکمیل فرم	
هدف اصلی پروژه	

بخش ۱

برآورد نفرساعت خدمات اجرایی

فعالیت	ساعت برآوردی	نرخ هر ساعت	هزینه
نیازسنجی و تحلیل کسب‌وکار		۴۵۰٬۰۰۰	
اتصال و آماده‌سازی داده		۴۵۰٬۰۰۰	
طراحی مدل داده و KPIها		۴۵۰٬۰۰۰	
طراحی داشبوردها		۴۵۰٬۰۰۰	
آزمون و اعتبارسنجی		۴۵۰٬۰۰۰	
آموزش و استقرار		۴۵۰٬۰۰۰	
جمع کل خدمات توسعه		—	

مواردی که برآورد را دقیق‌تر می‌کنند

- فهرست مشخص KPIها و داشبوردهای هدف
- دسترسی روشن به دیتابیس، API یا فایل‌های خروجی
- محدوده مشخص فاز اول پروژه (MVP)
- تعیین تعداد کاربران مشاهده‌کننده و تحلیلگر
- مشخص بودن مدل استقرار و سیاست امنیت اطلاعات
- برنامه مشخص پشتیبانی پس از استقرار

ضریب‌های مؤثر بر افزایش هزینه

- تعداد زیاد منابع داده و نرم‌افزارهای مختلف
- کیفیت پایین اطلاعات و نیاز به پاک‌سازی زیاد
- تعریف‌نشدن KPIها و اختلاف بین واحدها
- نیاز به دسترسی‌های چندسطحی و امنیت پیچیده
- نیاز به داده نزدیک به لحظه‌ای (Real-Time)
- درخواست توسعه خارج از محدوده اولیه

نکته اجرایی

اگر پروژه شما چند فاز دارد، برای هر فاز یک نسخه جداگانه از این فرم را تکمیل کنید. در این صورت، کنترل بودجه و اولویت‌بندی سرمایه‌گذاری ساده‌تر خواهد شد.

پیشنهاد: اگر بین چند سناریو مردد هستید، یک نسخه با «حداقل دامنه» و یک نسخه با «دامنه مطلوب» تهیه کنید تا مقایسه بهتری بین بودجه‌ها داشته باشید.

ساعات پشتیبانی ماهانه

شرح	مقدار
ساعات پشتیبانی در ماه	
نرخ هر ساعت پشتیبانی	۴۵۰٬۰۰۰
هزینه پشتیبانی سالانه	

زیرساخت و هزینه‌های جانبی

شرح	مقدار
هزینه زیرساخت سال اول	
هزینه آموزش تکمیلی	
هزینه جلسات / سفر / استقرار	
هزینه‌های جانبی دیگر	
جمع هزینه‌های جانبی	

برآورد نرم‌افزار BI

شرح	مقدار
ابزار انتخابی (مثلاً Power BI)	
تعداد کاربران مجوزدار	
قیمت ماهانه هر کاربر (دلار)	
نرخ تبدیل دلار به تومان	
هزینه سالانه نرم‌افزار	

در صورت استفاده از مبلغ ثابت یا پیش‌فاکتور ریالی، می‌توانید مستقیماً هزینه سالانه نرم‌افزار را وارد کنید.

جمع‌بندی بودجه سال اول

آیتم	مبلغ (تومان)	یادداشت
جمع خدمات توسعه		
ذخیره ریسک پروژه		
هزینه پشتیبانی سالانه		
هزینه سالانه نرم‌افزار		
هزینه زیرساخت و جانبی		
مالیات / عوارض		
بودجه کل سال اول		

خروجی مورد انتظار

بودجه تقریبی سال اول پروژه BI

نرخ پایه خدمات

۴۵۰٬۰۰۰ تومان / ساعت

نکته مهم برای تصمیم‌گیری

کمترین قیمت لزوماً بهترین انتخاب نیست. هنگام مقایسه پیشنهادها، علاوه بر مبلغ نهایی، به کیفیت داده، محدوده خدمات، امنیت، مستندسازی، فایل‌های تحویلی و شرایط پشتیبانی نیز توجه کنید.

چک‌لیست هزینه‌های پنهان پروژه

ردیف	مورد	وضعیت	یادداشت
۱	پاک‌سازی و اصلاح داده‌های نامعتبر		
۲	تغییرات در ERP / CRM / APIها		
۳	بازنگری در KPIها بعد از شروع پروژه		
۴	توسعه خارج از محدوده قرارداد		
۵	افزایش حجم داده یا نیاز به بهینه‌سازی		
۶	آموزش کاربران جدید		
۷	هزینه مجوزهای تکمیلی و ابزارهای جانبی		
۸	مستندسازی ناکافی و وابستگی به پیمانکار		

چک‌لیست پیش از درخواست قیمت

- اهداف اصلی پروژه مشخص شده‌اند.
- منابع داده و نحوه دسترسی به آن‌ها معلوم است.
- KPIهای اصلی تا حد قابل قبول تعریف شده‌اند.
- تعداد کاربران و نقش‌های آن‌ها مشخص است.
- الزامات امنیت و مدل استقرار بررسی شده است.
- محدوده فاز اول پروژه قابل کنترل و مشخص است.

یادداشت نهایی مدیریت

در این بخش، محدوده فاز اول، اقلام خارج از محدوده، ریسک‌های مهم و تصمیم نهایی مدیریت ثبت شود.

تأیید مدیریت

نام، سمت و امضا

مسئول فناوری / تحلیل

نام و امضا

تهیه‌کننده فرم

نام و امضا

یادآوری: این فرم برای برآورد اولیه بودجه طراحی شده و جایگزین نیازسنجی تخصصی، پیش‌فاکتور رسمی یا قرارداد اجرایی نیست. برای برآورد دقیق‌تر، لازم است وضعیت منابع داده، پیچیدگی محاسبات و محدوده پروژه به‌صورت فنی بررسی شود.