

سند چشم انداز: سیستم مدیریت انبار

#### 1. معرفی:

سند چشم انداز سیستم مدیریت انبار (WMS) هدف، دامنه و ویژگی های کلیدی یک WMS جامع را مشخص می کند. هدف این سیستم ساده سازی و بهینه سازی عملیات انبار، افزایش کارایی، دقت و بهره وری کلی است. WMS یک پلتفرم قوی برای مدیریت موجودی، انجام سفارشات، ردیابی و گزارش دهی فراهم می کند که به نفع ذینفعان، کاربران و کل اکوسیستم انبار است.

#### 2. ذینفعان:

- صاحبان / مدیران انبار: مسئول عملیات کلی انبار، کارایی و مدیریت هزینه.
- کارکنان انبار: در مدیریت موجودی، پردازش سفارش، چیدن، بسته بندی و حمل و نقل شرکت دارند.
- مشتریان: انتظار انجام کارآمد سفارش، ردیابی دقیق و تحویل به موقع را داشته باشید.
- تامین کنندگان: به داده های موجودی دقیق و مدیریت کارآمد محموله های ورودی / خروجی بستگی دارد.
- بخش فناوری اطلاعات: مسئول پیاده سازی سیستم، یکپارچه سازی و پشتیبانی فنی مداوم.

#### 3. کاربران:

- مدیران انبار: نظارت و بهینه سازی عملیات انبار، نظارت بر عملکرد و تصمیم گیری آگاهانه.
- مدیران موجودی: سوابق دقیق موجودی را حفظ کنید، دوباره پر کردن سهام را مدیریت کنید و سطوح موجودی را بهینه کنید.
- پردازشگرهای سفارش: سفارش ها را دریافت و پردازش کنید، لیست های انتخاب را ایجاد کنید و از انجام به موقع سفارش اطمینان حاصل کنید.
- کارگران انبار: کارهای چیدن، بسته بندی و حمل و نقل را انجام می دهند که توسط سیستم هدایت می شوند تا کارایی را به حداکثر برسانند.
- مدیران فناوری اطلاعات: پیکربندی ها، امنیت و ادغام های سیستم را مدیریت می کنند.

#### 4. توابع اصلی:

- مدیریت موجودی: ردیابی و مدیریت سطوح انبار، مکان ها و حرکت در انبار.

-پردازش سفارش: دریافت، پردازش، و اولویت بندی سفارشات مشتری، ایجاد لیست های انتخاب و بسته بندی.  
-چیدن و بسته بندی: کارکنان انبار را از طریق مسیرهای چیدن بهینه، به حداقل رساندن خطاها و بهبود کارایی راهنمایی کنید.

-حمل و نقل و تحویل: انتخاب حامل را مدیریت کنید، برچسب های حمل و نقل ایجاد کنید و بسته ها را تا زمان تحویل پیگیری کنید.

-گزارش و تجزیه و تحلیل: ارائه داده های زمان واقعی و تاریخی در مورد سطوح موجودی، وضعیت سفارش و عملکرد انبار.

-یکپارچه سازی: به طور یکپارچه با سایر سیستم های تجاری مانند ERP ، CRM و

سیستم های مدیریت حمل و نقل

-یکربندی سیستم: به سفارشی سازی تنظیمات، قوانین و گردش کار اجازه می دهد تا با الزامات خاص انبار هماهنگ شود.

-مدیریت کاربر: حقوق و نقش های دسترسی مناسب را برای امنیت و کنترل به کاربران مختلف اعطا کنید.

5.سناریوها:

-سناریوی ۱: انجام سفارش: مشتری سفارشی را ارسال می کند، که سیستم را تحریک می کند تا یک لیست انتخاب تولید کند و کارکنان انبار را برای انتخاب موثر اقلام راهنمایی کند. این سیستم سطوح موجودی را به روز می کند، بسته بندی را آغاز می کند، برچسب های حمل و نقل تولید می کند و اطلاعات ردیابی بیدرنگ را به مشتری ارائه می دهد.

-سناریوی ۲: مدیریت موجودی: سیستم سطوح موجودی را نظارت می کند، هشدارهایی را برای موجودی کم ایجاد می کند و فرآیندهای سفارش مجدد را آغاز می کند. حرکات موجودی را ردیابی می کند، از جمله نقل و انتقالات بین مکان ها، بازده ها، و تنظیمات، و اطمینان از ثبت دقیق موجودی.

-سناریوی ۳: نظارت بر عملکرد: مدیران انبار می توانند به داده های لحظه ای و تاریخی در مورد شاخص های عملکرد کلیدی مانند نرخ انجام سفارش، دقت انتخاب و گردش سهام دسترسی داشته باشند. آنها می توانند گلوگاه ها را شناسایی کنند، فرآیندها را بهینه کنند و تصمیمات مبتنی بر داده را برای بهبود کارایی کلی انبار بگیرند.

در خاتمه، سند چشم انداز سیستم مدیریت انبار (WMS) الف

راه حل جامعی که هدف آن ساده کردن عملیات انبار، بهبود مدیریت موجودی، بهینه سازی انجام سفارش و بهبود عملکرد کلی انبار است WMS. با پرداختن به نیازهای ذینفعان، کاربران و یکپارچه سازی عملکردهای کلیدی، بستری قابل اعتماد و کارآمد برای مدیریت عملیات انبار فراهم می کند.

مصنوعاتی که باید تحویل داده شوند:

مرحله مورد نیاز

- نیازهای کاربر
- مشخصات مورد نیاز نرم افزار

مدل مورد استفاده

➤ استفاده از شرح مورد

-- نمودار فعالیت

-- مشخصات تکمیلی

-- مرحله تحلیل

0مدل تحلیل و طراحی

0معماری نرم افزار

0کلاس های تحلیل

-- تحقق مورد استفاده

0نقشه ناوبری

0نمونه اولیه

-- مرحله طراحی

0عناصر طراحی

0استفاده از تحقق مورد

0طراحی پایگاه داده

وظایف:

کارهای زیر را برای سیستم VMS انجام دهید.

-انجام کلیه مهارت های مدیریت پروژه که در فصل ۱-۸ مورد بحث قرار گرفت.

-نرم افزارهای مدیریت پروژه کاربر مانند Jira ، Primavera.MS Project

-تمام فرضیات خود را در مورد منابع، متدولوژی های نرم افزار، فعالیت ها و غیره فهرست کنید.

وظایف اصلی:

-شناسایی ذینفعان و کاربران

O برای هر یک، اهداف او را مشخص کنید

-برنامه ریزی پروژه

O فرآیند توسعه را پیشنهاد دهید

O مصنوعات

O فعالیت ها

O شبکه فعالیت

O نمودار گانت

O مسیر بحرانی

O بارهای ES ، EF ، LS و LF

O .

-برآورد تلاش

از Function points و COCOMO II استفاده کنید

O .

-تخصیص منابع

منابع را شناسایی کنید

هموارسازی منابع