

محمّد بن عبد الله
المنصور بالله



خدم افزار مدیریت بازار و فراوری زعفران



معرفی:



همه ساله همزمان با شروع فصل برداشت زعفران، غرفه‌هایی در بازار زعفران در منطقه تربت حیدریه، جنوب خراسان رضوی و خراسان جنوبی، توسط اشخاص حقیقی و حقوقی دایر می‌شود. بعنوان مثال در سال گذشته فقط ۷۱ غرفه خرید و فروش زعفران در بازار مرکزی تربت حیدریه دایر شد. یکی از معضلات مهم برای شرکت‌ها، غرفه‌داران و یا حتی اشخاصی که در زمینه تولید، خرید و سپس فرآوری و

بسته‌بندی زعفران مشغول هستند این است که، به دلیل عدم وجود یک سیستم یکپارچه متمرکز به منظور رهگیری، حسابداری و یا حتی فروش، نمی‌توانند به اطلاعات آماری و تحلیلی مورد نیاز خود دست پیدا کنند.

مثال:

شرکتی ۱۰ غرفه خرید زعفران، ۱۵ راننده جهت توزیع، ارسال و دریافت، ۵ پایگاه گل‌پرکنی و ۵ پایگاه جهت خشک کردن زعفران دارد. حال شرکت نیاز دارد، بداند:

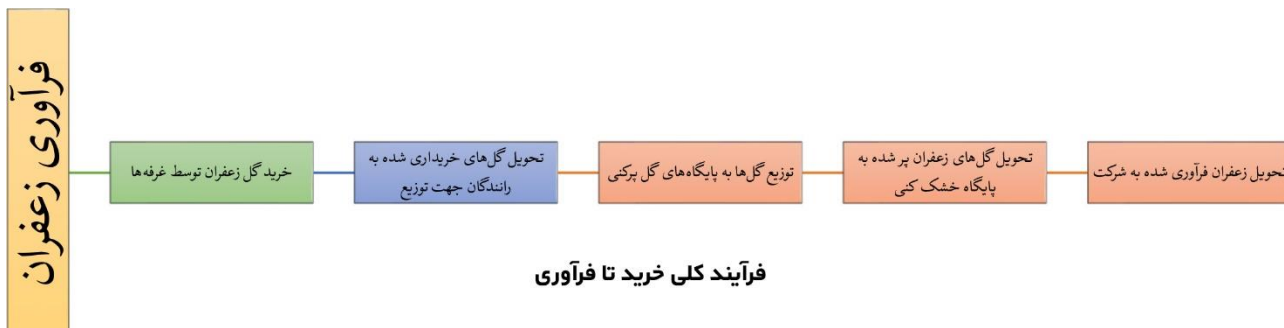
- ۱) هر غرفه چه میزان زعفران خریداری کرده است؟
 - ۲) زعفران‌های خریداری شده در چه مرحله‌ای قرار دارند؟ تحویل راننده شده؟ تحویل پایگاه گل‌پرکنی شده؟ و ...
 - ۳) میزان زعفران فرآوری شده هر پایگاه چقدر است؟
 - ۴) زعفران خریداری شده کدام منطقه کیفیت بالاتری دارد؟ به عبارتی از هر کیلوگرم گل زعفران، چند گرم زعفران خشک شده بدست آمده است؟^۱ که این مورد بر اساس معیارهای خاصی سنجیده می‌شود.
 - ۵) بر اساس وضعیت بازار و نرخ روزانه آیا خرید گل زعفران تازه به قیمت‌های کنونی به صرفه است؟
- فرض کنید یک کیلوگرم زعفران سوپرنگین در بازار ۲۰ میلیون تومان و هر کیلوگرم گل زعفران تازه ۱۶۶,۰۰۰ تومان معامله می‌شود. اگر شرکت بخواهد از همین نوع زعفران فرآوری کند، باید حدود ۱۰۵ کیلوگرم گل زعفران تازه خریداری کند. یعنی چیزی حدود ۱۷,۴۳۰,۰۰۰ تومان پول بپردازد. که این قیمت تمام شده نیست! چرا که هزینه‌های حمل و نقل، پاک کردن و ... نیز اضافه خواهد شد.

۶) و ...

۱ - بصورت میانگین:

- از ۱۰۵,۴ کیلوگرم گل زعفران تازه معادل ۱ کیلوگرم زعفران از نوع سرگل خشک بدست می‌آید.
- از ۷۸,۵ کیلوگرم گل زعفران تازه معادل ۱ کیلوگرم زعفران از نوع دخترپیچ (دسته) حاصل می‌شود.
- از ۱۰۱,۸ کیلوگرم گل زعفران تازه معادل ۱ کیلوگرم زعفران با طول خامه و کلاله به میزان کمتر از ۵ میلیمتر بدست می‌آید.

بر واضح است که دریافت گزارشات به منظور تصمیم‌گیری‌های لازم چقدر حیاتی است. و همچنین مسلم است که تهیه این گزارشات به صورت دستی چقدر دشوار است. در سیستم طراحی شده ذیل، با بهره‌گیری از امکانات و قابلیت‌هایی که پیاده‌سازی خواهند شد، این معضل بزرگ، مرتفع می‌شود. بدین صورت که کاربران به راحتی بتوانند به ثبت اطلاعات پرداخته و در لحظه گزارشات لازم را تهیه کنند.



طرح اولیه:

این سیستم را می‌توان به ۲ روش استفاده کرد:

۱- بعنوان یک برنامه مستقل (وب‌سایت، وب‌اپ یا اپلیکیشن مدیریتی که بر روی گوشی موبایل نصب خواهد شد).

۲- بعنوان یک ماژول متصل به فروشگاه اینترنتی

نکته: این مورد مناسب اشخاصی است که هدف‌شان از فرآوری زعفران، فروش با نام، برند و بسته‌بندی خودشان است. بنابراین می‌توان این برنامه را تحت یک ماژول به فروشگاه اینترنتی متصل کرد تا محصولات فرآوری شده، بعنوان محصولات نهایی به فروشگاه اضافه شوند. در این حالت علاوه بر امکاناتی که سیستم بصورت مستقل خواهد داشت می‌بایست امکاناتی از جمله تولید فرموله را نیز اضافه نماییم (توضیحات این قسمت در بخش پایانی).

بخش‌های اصلی برنامه می‌تواند شامل موارد زیر باشد :

۱- مدیریت غرفه‌ها

۲- مدیریت رانندگان

۳- مدیریت پایگاه‌ها (گل پرکنی و خشک‌کن)

۴- مدیریت کمیسیون‌ها

۵- تالار نرخ روزانه

۶- امور مالی (ثبت دریافتی و پرداختی‌ها و ...)

۷- مدیریت مرسولات

۸- مدیریت مناطق

۹- مدیریت انبارها

۱۰- مدیریت هزینه‌ها

۱۱- گزارشات (دفتر روزنامه، معین اشخاص، سود/زیان و ...)

عملکرد:

پس از تعریف کاربران و تخصیص نقش های کاربری شان، مدیر نرم افزار مبالغی را که تحت عنوان تنخواه به غرفه داران پرداخت کرده است را در نرم افزار در قسمت مربوطه ثبت می کند. تا غرفه داران بتوانند معاملات و عملیات مالی روزانه خود را ثبت نمایند.

۱) در مرحله اول غرفه داران از قسمت ثبت فاکتور خرید، میزان گل های خریداری شده خود را ثبت می کنند.

وزن گل خریداری شده :	۴۰۰ کیلوگرم
فی واحد (ریال) :	۱,۴۲۰,۰۰۰
تاریخ و ساعت :	۱۳۹۹/۰۲/۱۷ - ۱۰:۳۰
جمع کل (ریال) :	محاسبه سیستمی

۲) سپس زعفران های خریداری شده را به رانندگان جهت ارسال به پایگاه های گل پرکنی تحویل می دهد و عملیات مربوطه را از قسمت مرسولات ثبت می نماید.

وزن گل تحویلی :	۳۰۰ کیلوگرم
راننده :	آقای رحیمی
تاریخ و ساعت تحویل :	۱۴۰۰/۰۲/۱۷
توضیحات	

تکمیلی:

چنانچه مبالغی تحت عنوان هزینه حمل به رانندگان توسط غرفه داران پرداخت شود، این مورد نیز می بایست توسط مسئولین غرفه ها در سیستم ثبت شود.

مبلغ پرداختی (ریال):	۵,۰۰۰,۰۰۰
راننده :	آقای رحیمی
تاریخ پرداخت :	۱۴۰۰/۰۲/۱۷
توضیحات :	تسویه حساب تا ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۰

اطلاعاتی که از ۲ مرحله فوق به دست می آید:

- ۱- میزان و ارزش ریالی گل های خریداری شده ؛
- ۲- ارزش ریالی گل های خریداری شده توسط غرفه ها؛
- ۳- میانگین قیمت خرید گل های خریداری شده؛
- ۴- اعتبار باقی مانده (تنخواه) نزد غرفه ها؛
- ۵- میزان گل های توزیع شده به رانندگان؛
- ۶- کمیسیون متعلقه به غرفه داران؛
- ۷- هزینه حمل رانندگان؛
- ۸- مبالغ پرداختی احتمالی به رانندگان؛

۳) پایگاه‌های گل پرکنی، گل‌ها را از رانندگان تحویل گرفته و جهت پرشدن بین کارگران توزیع می‌کنند. همچنین دستمزد کارگران را پرداخت کرده و عملیات مالی مربوطه را نیز ثبت می‌کنند.

۳,۰۰۰,۰۰۰	مبلغ پرداختی (ریال):
دستمزد آقای رحیمی	بابت:
۱۴۰۰/۰۲/۱۷	تاریخ پرداخت:
تسویه حساب تا ۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۰	توضیحات:

۳۰۰ کیلوگرم	وزن گل دریافتی:
آقای رحیمی	راننده:
۱۴۰۰/۰۲/۱۷	تاریخ و ساعت دریافت:
-	توضیحات:

پس از پرشدن گل‌ها و قبل از تحویل به پایگاه‌های خشک‌کن، می‌بایست نوع و وزن گل‌های پر شده در سیستم ثبت شود.

ردیف	نوع گل	وزن (کیلوگرم)	توضیحات
۱	نگین	۳	
۲	پوشال	۵,۳۰۰	
۳	ریشه	۱,۷۰۰	

تکمیلی:

معمولاً پس از پرشدن گل‌ها، زعفران مستقیماً توسط کارکنان شرکت، جمع‌آوری و تحویل پایگاه‌های خشک‌کن می‌شود. ولی در صورتیکه توسط رانندگان این کار انجام شود، می‌بایست عملیات مربوطه نیز در قسمت مربوطه ثبت شود.

۱ کیلوگرم	وزن گل تحویلی:
دخترپیچ (دسته)	نوع گل:
آقای رحیمی	راننده:
۱۴۰۰/۰۲/۱۷	تاریخ و ساعت تحویل:
-	توضیحات:

در این مرحله به اطلاعات ذیل دسترسی خواهیم داشت:

- ۱- میزان گل‌های دریافتی پایگاه‌ها؛
- ۲- محاسبه کمیسیون پایگاه‌ها؛
- ۳- مبالغ پرداختی پایگاه‌ها به کارگران؛
- ۴- میانگین نرخ دستمزد کارگران؛
- ۵- محاسبه زمان ارسال و تحویل گل‌ها؛
- ۶- میزان گل‌های پر شده؛
- ۷- بازدهی تا این مرحله؛

۲- با توجه به اینکه زعفران، گیاه بسیار حساسی است و در صورتی که سریعاً فرآوری نشود، باعث افت کیفیت آن خواهد شد، محاسبه این مورد حائز اهمیت است.

۴) گل های پرشده توسط پایگاه های خشک کن دریافت و توسط دستگاه های مستقر، خشک و بسته بندی می شوند. عملیاتی که در این مرحله توسط مسئولین مربوطه می بایست در سیستم ثبت شود به شرح ذیل خواهد بود.

"جدول ثبت میزان و نوع گل های دریافتی از هر پایگاه"

ردیف	غرفه	نوع گل	وزن (کیلوگرم)	توضیحات
۱	حسن آباد	نگین	۲٫۸	
۲	کاریزک	پوشال	۵٫۳۰۰	

با توجه به اتمام مراحل فرآوری زعفران ما به اطلاعات ذیل دسترسی خواهیم داشت:

۱. میزان و نوع گل های فرآوری شده؛

۲. بازدهی نهایی؛

۳. کل هزینه های انجام شده؛

۴. گزارش سود (زیان) نهایی؛

۵. گزارشات آماری :

۵٫۱. بیشترین یا کمترین خریدها؛

۵٫۲. بیشترین یا کمترین بازدهی؛

۵٫۳. بیشترین یا کمترین میزان پرداختی ها از لحاظ کمیسیون، دستمزدها و ...؛

۵٫۴. نوسانات قیمت

۵٫۵. و ...

* نکته مهم: در تهیه گزارشات می بایست بتوان فیلترهای لازم را از جمله تهیه گزارش بصورت سیکل های روزانه، هفتگی، ماهانه و کل دوره را اعمال کرد. و همچنین بتوان گزارشات را بصورت جزئی و تجمیع شده تهیه کرد.
در صفحه بعد نحوه تعریف تولید فرموله به منظور افزودن محصولات بصورت خودکار در فروشگاه شرح داده شده است.

عنوان فرمول تولید : سوپرنگین – جعبه چوبی ۱۰۰ گرم فاتم						
محصول تولیدی:						
زعفران		دسته :				
سوپرنگین		زیر دسته :				
فی واحد (ریال) : ۱۷,۲۰۰,۰۰۰		عنوان محصول نهایی :				
موجودی فعلی : ۲۰ عدد		زعفران سوپرنگین ۱۰۰ گرم خاتم جعبه چوبی				
ورود لیست محصولات مصرفی به ازای یک واحد از محصول تولیدی :						
ردیف	دسته	زیردسته	نام کالا	تعداد	فی واحد (ریال)	توضیحات
۱	مواد اولیه	زعفران	زعفران سوپرنگین	۱۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	
۲	مواد اولیه	جعبه و ظروف	جعبه چوبی طرح خاتم ۱۰۰ گرم	۱	۳۵,۰۰۰	
هزینه ها :		هزینه دستمزد : ۱۵,۰۰۰		هزینه ثابت :		هزینه متغیر :
توضیحات :						
دکمه های تأیید و انصراف						

سپس از قسمت تولید طبق فرمول محصول نهایی را ایجاد می‌کنیم.

تولید کالا							
دسته : زعفران زیردسته : سوپرنگین عنوان محصول نهایی : زعفران سوپرنگین ۱۰۰ گرم خاتم جعبه چوبی تعداد تولیدی : ۵۰ عدد							
فرمول های تعریف شده برای محصول فوق							
ردیف	نام فرمول تولید						
۱	سوپرنگین - جعبه چوبی ۱۰۰ گرم خاتم						
۲	سوپرنگین - کادویی ۱۰۰ گرم						
۳	سوپرنگین - ظرف خاتم ۱۰۰ گرم						
لیست مواد اولیه مورد مصرف :							
ردیف	دسته	زیردسته	نام کالا	تعداد اولیه	تعداد مصرفی	فی واحد	جمع کل
۱	مواد اولیه	زعفران	زعفران سوپرنگین	۱۰,۰۰۰	۵,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	مواد اولیه	جعبه و ظروف	جعبه چوبی طرح خاتم ۱۰۰ گرم	۲۰۰	۵۰	۳۵,۰۰۰	۱,۷۵۰,۰۰۰
هزینه ها :						۷۵۰,۰۰۰	
قیمت تمام شده :						۶۲,۵۰۰,۰۰۰	
توضیحات :							
دکمه های تأیید و انصراف							