

Автоматизированная система подсчета компонентов на проект (вер. От 08.07.16_1327)

Основу можно взять здесь: <http://promo.myhos.pro/editbase/>

Логин и Пароль : way

Необходимо создать веб страничку в которой имеется следующие возможности:

В режиме администратора:

Create BOM — появляется диалоговое окно для ввода имени, после чего этот пречень доступен при входе для выбора из выпадающей вкладки.

Каждый BOM это отдельный перечень компонентов.

После создание перечня отображается страница с возможностью добавления и удаления компонентов (как пример):

Компоненты						Добавить	Выход
ID	Цена	Ссылка	Склад	Статус	Действия		

После нажатия кнопки “Add” появляется форма для ввода параметров (на тестовом сайте она выглядит следующим образом):

Компоненты		Добавить	Выход
Компонент			
AD908			
Цена			
3.25			
Склад			
IMRAD			
Статус			
В наличии			
Добавить			

Рис.2

В действительности должны быть следующие поля:

Статические поля:

-*ID* (добавляется автоматически);

-*Value* (текстовое поле);

-*Description* (текстовое поле);

-*Device Quantity* (только цифровое поле, необходимое количество на устройство);

-*In Stok* (только цифровое поле, если количество больше чем результат от деления ($\text{Device Quantity} \geq \text{In Stok} / \text{Calculate for quantity}$), подсвечивается зеленым, иначе красным);

-*Ordered* - только цифровое поле, поле в котором указывается заказанное количество.

-*Need to Order* - только цифровое поле, поле в которм автоматически подставляется

результат в случае если не выполняется условие: $Device\ Quantity \geq In\ Stok/Calculate\ for\ quantity$, тогда результат поля ($Device\ Quantity - In\ Stok/Calculate$), если при этом количество необходимое к заказу меньше чем значение *-Ordered*, поле подсвечивается красным, в случае если $Ordered > Device\ Quantity - In\ Stok/Calculate$, желтым.

Поля которые не отображаются в перечне т.е доступны только при открыти компонента из таблицы (как на Рис.2):

- DataSheet* – символьная строка на ссылку;
- Application Note 1*- символьная строка на ссылку;
- Application Note 2*- символьная строка на ссылку;
- Application Note 3*- символьная строка на ссылку;

Динамические поля:

Каждый компонент может иметь несколько поставщиков. При добавлении поставщика необходимо ввести следующие параметры:

- *Company* – символьная строка для ввода компании;
- *Location* - (выпадающий список, только 4 поля Ukraine, China, USA, Other);
- *Part-Number* –цифровое поле для ввода кода заказа (*не отображается в перечне*);
- *Price* – цифровое поле для указания стоимости;
- *Time Delivery* – цифровое поле для ввода времени поставки;
- *Price Delivery* – цифровое поле для ввода стоимости поставки;
- *Link*- символьная строка, ссылка на компонент(*не отображается в перечне*);;

После нажатия кнопки «Add» получаем список из первого компонента (на тестовом сайте это выглядит следующим образом):

Компоненты					Добавить	Выход
ID	Цена	Ссылка	Склад	Статус	Действия	
29	AD908	3.25	IMRAD	В наличии	Редактировать	Удалить

В действительности, это должно иметь следующую последовательность:

ID	Value	Description	Device Quantity	In Stok	Ordered	NtO	Ukraine	China	USA	Other	Price	Time Delivery
1	STM32	MCU	10	30	20	10	Imrad	Aliexpress	Digi-key	Farnel	1	3

В режиме пользователя:

Выбрать ВОМ - выпадающая вкладка, с выбором проекта который создал администратор.

Фильт на данном этапе необходимо реализовать только по следующему критериям:

- Need to order* (т.е отсутствующие позиции);
- Not available in Ukraine* (отобразить список не доступных в Украине компонентов);
- Most Expansive positions* (отобразить стоимость в порядке убывания от произведени ($Device\ Quantity * distributor$) на самый дешевый дестрибютор);

Математика:

Отдельное поле под перечнем “Cost device” в котром указана стоимость одного устройства по формуле:

*Сумма ((Device Quantity *(a must cheap distributor))*

Поле “Total money for make order” - поле в которм псчитанна вся сумма от *(Need to Order*Price)*;