Gudrais grozs.

Attālināta informācija par grozā (plauktā) esošo konkrētu produktu daudzumu ir būtiska, lai plānotu loģistiku un pievedamo sortimentu un nebūtu jātērē laiks saziņai ar veikala pārdevēju vai vadītāju.

Attēlā redzamo informāciju, par grozā esošo pudeļu sortimentu iespējams nosūtīt uz mākoni(serveri), kur to var apskatīties sev ērtā laikā ar izmaiņu vēsturi. Iespējams sūtīt epastu vai SMS veidā uz telefonu. Var apkopot no vairākām vietām un plānot tālāko rīcību.

Tā var būt cita veida informācija vai cits risinājums produktu vai lietu kontrolei, bet lietas būtība paliek, attālināta bezvadu un bez elektrības informācijas savākšana un nodošana apkopotā tabulas vai citā veidā uz datu apstrādei ērtu vietu. Taupa laiku, ērti, automatizēts process, bez cilvēka faktora.



Piemērs informācijai, ko var apskatīties attālināti.



PANELIS

Lasījumu skaits (10) ATJAUNOT

Pēdējās ziņas: 2020-12-14 23:31:24

Pēdējās 10 ziņas

NPK	Iekārta	Vieta	CID līķ	UPE līķ	cido līķ	Mār degv	Klas degv	upen līķ	aven līķ	AVE līķ	Rab vīns	Aron vīns	Pien vīns	Erkš vīns	Pīl vīns	Jāņ vīns	Upen vīns	Pap vieta	Laiks
374	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 23:31:24
373	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 23:30:50
372	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 23:23:31
371	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 23:08:27
370	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 23:07:53
369	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 22:51:46
368	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-14 22:51:12
367	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-04 11:02:54
366	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-04 11:02:20
365	Grozs	Veikals	2	2	3	3	3	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2020-12-04 11:00:17

Raksturojošie parametri.

Informatīvais produktu daudzums	nav ierobežojumu
Ziņošanas biežums pielāgojams	minūtes, stundas, diena, pēc fakta
Saziņa ar internetu	WiFi
Elektro barošana	2 x AAA baterijas
Ziņojumu skaits ar bateriju komplektu	~5000

Ierīces lietošanas nosacījumi

Ierīce paredzēta lietošanai telpās, taču lietojot aizsargkorpusu un atbilstošu montāžu, iespējama lietošana ārpus telpām.

Konkrētā gadījumā informāciju par produktu gūst optiskā veidā, iespējami citi varianti. Produkti nav jāmarķē, tāpēc ekspluatācijas izdevumu marķēšanai nav.

Zem produktiem ir panelis, kas iegūst informāciju par produktu esamību uz tā. Informāciju saņem vadības bloks, kas atkarībā no ieprogrammētā biežuma ziņo uz mākoni vai telefonu. Saziņai ar internetu izmanto WiFi, tāpēc jāatrodas tā darbības zonā.

Pielāgojamība.

Katra lietošanas situācija ir unikāla, tāpēc pielāgošana konkrētām vajadzībām veicama sadarbojoties produkta izgatavošanas procesā. Izmantošana iespējama dažādos veidos gan dažādiem produktiem, gan dažādu informēšanas veidu ziņā. Fantāzijas lidojums!



Piemērs plaukta komplektācijai 1. attēlā.

1. Vadības bloks un 16 informācijas vienību apkopotājs.
2. Panelis informācijas gūšanai par produktu esamību uz tā.
3. Ja informācijas vienību skaits lielāks par 16, tad jālieto papildus moduļi, katrs 8 vienību pieslēgšanai.

1. **Paneļa izgatavošana.**

1.1. Bildē redzamajā grozā ir paredzēta 45 produktu identificēšanas iespēja, taču daudzums nav šķērslis. Būtiski saplānot produktu izvietojumu pēc vajadzības un iespējām. Mainīt produktu definējumu var arī ekspluatācijas laikā.
1.2. Paneļa izmērus nosaka tā atrašanās vietas izmēri.
1.3. Ja panelis var būt ar biezumu 30mm, tad zem tā var būt novietots vadības bloks, ja biezums nepieciešams mazāks, tad vadības bloks būs atsevišķi.
1.4. Vadības blokam ārēja elektrobarošana nav nepieciešama, bet iespējams pieslēgt tīkla rozetei 230V AC ar speciāla pārveidotāja palīdzību. Papildus paplašinātāju moduļi barojas no vadības bloka.
1.5. Bildē redzamais panelis ir ar izmēriem 450 x 450mm. Tas izgatavots no maz apstrādāta 10mm finiera ar 20mm līstiņām pacēlumam apakšā un 5mm līstiņām sadalījumam augšā. Izmaksas kokmateriāliem apmēram 8 eur, skrūves, naglas 2 eur, optikas elementi 45 gab., vadi, savienojumi, apmēram 30 eur, darbs kopā salikšanai apmēram 60 eur.

2. Vadības bloka komplektācija.

2.1. Vadības bloks var nodot ziņu par 16 produktiem(informācijas vienībām). Ja nepieciešams lielāks ziņojumu skaits, tad jālieto paplašinātāju moduļi.
2.2. Paplašinātāju moduļiem var pieslēgt 8 produktus. Paplašinātāju moduļu skaits nav ierobežots un tie slēdzami viens otram virknē ar speciālu kabeli.
2.3. Paplašinātāju moduļi var būt novietoti atstatus, dažādos plauktos vai vietās un savienoti ar kabeli. Ja savienot ar kabeli nav iespējams, tad jālieto papildus vadības bloks ar saviem paplašinātājiem.
2.4. Vadības bloka izmaksas 55 eur, papildus moduļa izmaksas 20 eur.

3. Ziņojuma noformēšana.

3.1. Ziņojuma noformēšana tabulas veidā lasīšanai no “mākoņa” taisāma uz servera, kur atrodas mājas lapa vai ņemams atsevišķs hostinga pakalpojums. Esoša hostinga gadījumā, jābūt iespējai veidot atsevišķu datu bāzi uz kuru sūtīs ziņojumus. Vienkāršākā gadījumā tā ir tabula ar nosaukumiem, daudzumiem un laika kontroli. Iespēja redzēt vēsturiskos ierakstus.
3.2. Manā gadījumā tabula ar 16 dažādiem produktiem. Izveidošana no 20 eur.
3.3. Iespējams uztaisīt uztvērēja vadības bloku, kas pats nolasīs informāciju un parādīs mājās vai birojā uz ekrāna vizuālā veidā vai sagatavos datus kādai iekārtai. Fantāzijas lidojums!

Jautājumu gadījumos zvanīt m.t. 29262729.