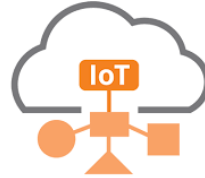




KELI weighting Internet of Things

Технология интернет вещей для взвешиваний

Технология Интернет Вещей



Наверняка вы уже слышали словосочетание «интернет вещей» и видели сокращение IoT, но, возможно, не знаете, что за ними скрывается. Что же такое IoT, или интернет вещей?

Интернет вещей (Internet of Things — IoT) это сами устройства, которые вышли в сеть и взаимодействуют между собой. Это и способ подключения — M2M — то есть машины-К-машине, без участия человека. Данные, которые можно (и нужно) собирать, анализировать и в дальнейшем использовать для повышения комфорта или принятия бизнес-решений.

KEI IoT это технология соединения устройств через интернет. Весовые комплексы могут быть соединены через IoT. Данная технология дает Вам возможность удаленно присутствовать на весовой, в режиме реального времени отслеживать поломки, попытки мошенничества, состояние оборудования, взвешивания и многое другое.

Структура передачи данных



- После подключения весов к KELI IOT, сигнал с помощью встроенной SIM карты передается и сохраняется на облачном хранилище.

KECI IOT для взвешиваний

- Это сочетание весовой индустрии и интернета
- Основные возможности:
 - (1) Просмотр взвешиваний в режиме реального времени
 - (2) В приложение  приходят уведомления о попытках мошенничества на весах и о всех неисправностях оборудования

Пример уведомления о неисправности для ПК и мобильного приложения



History alarm event record inquiry

SelectDev: 0868259024323290 Ukraine, kiev

StartDate: 2018-08-30 StartO'clock: 00:00:00 EndDate: 2019-02-05

Search Continue Record number: 43 Export

NO.	Time	Alm Desc
31	2018-09-13 09:39:33	meter case open emerge
32	2018-09-14 11:45:52	electronic seal open emerge
33	2018-09-14 11:45:52	meter case open emerge
34	2018-09-17 09:05:14	electronic seal open emerge
35	2018-09-17 09:05:14	meter case open emerge
36	2018-09-17 14:14:56	electronic seal open emerge
37	2018-09-17 14:14:56	meter case open emerge
38	2018-09-18 09:21:42	electronic seal open emerge
39	2018-09-18 09:21:42	meter case open emerge
40	2018-09-18 09:30:06	electronic seal open remove

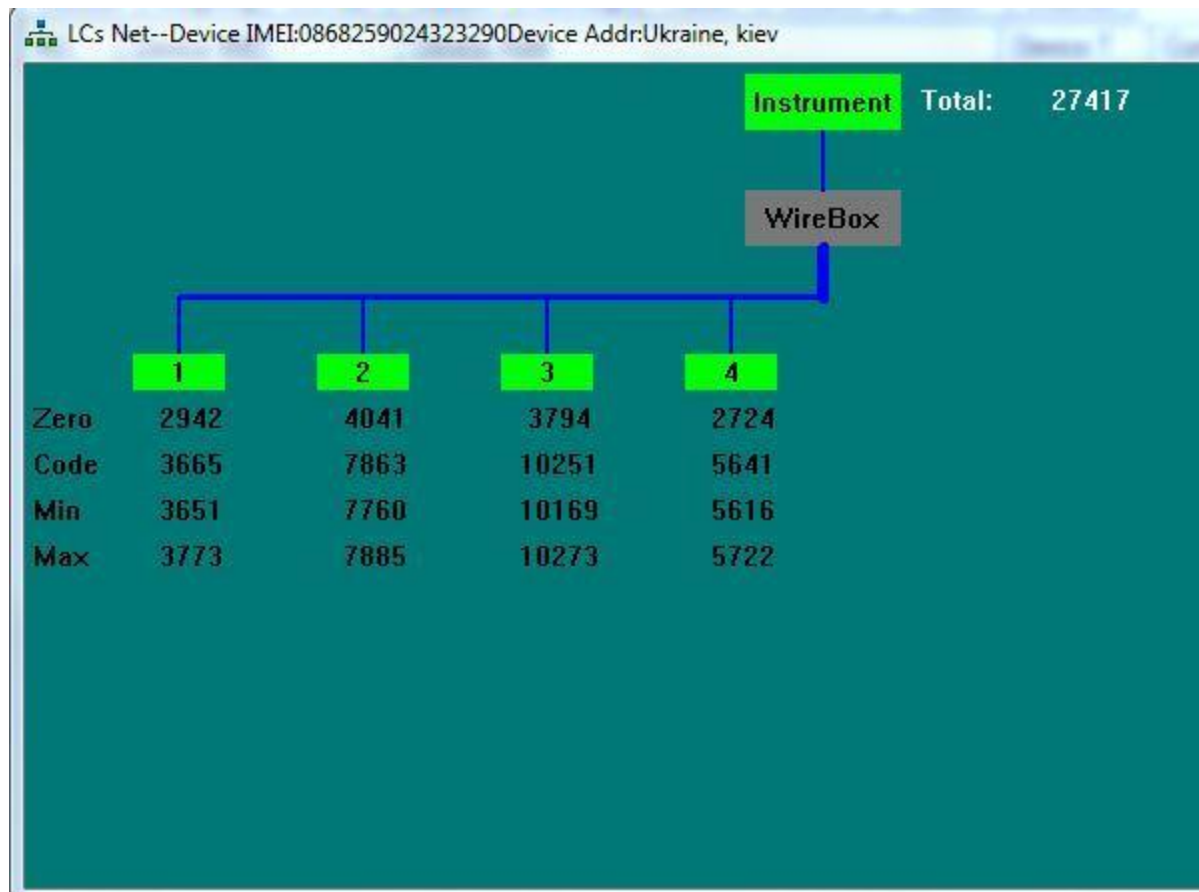
История ошибок

номер	(Цифровой)0868259024323290
Адрес	Ukraine, kiev
	2018-09-18 16:46:08
Содержание	Возможна установлена программа взлома
Источник	Индикатор
	2018-09-18 16:05:05
Содержание	Возможна установлена программа взлома
Источник	Индикатор
	2018-09-18 09:30:06
Содержание	Вскрытие электронной пломбы(Восстановить)
Источник	Индикатор
	2018-09-18 09:30:06
Содержание	Вскрытие корпуса

(3) Функция защиты от мошенничества:

- Реализован протокол динамического шифрования;
- Уведомления при открытии корпуса индикатора;
- Уведомления при изменении параметров калибровки;
- Уведомление в случае замены тензодатчиков;
- Все изменения параметров будут записаны;
- Сохраненная запись взвешивания не может быть изменена;
- В случае мошенничества Пользователь будет уведомлен сразу же.

(4) Параметры оборудования записываются, это дает возможность удаленно диагностировать оборудования и точно устанавливать причину неисправности.

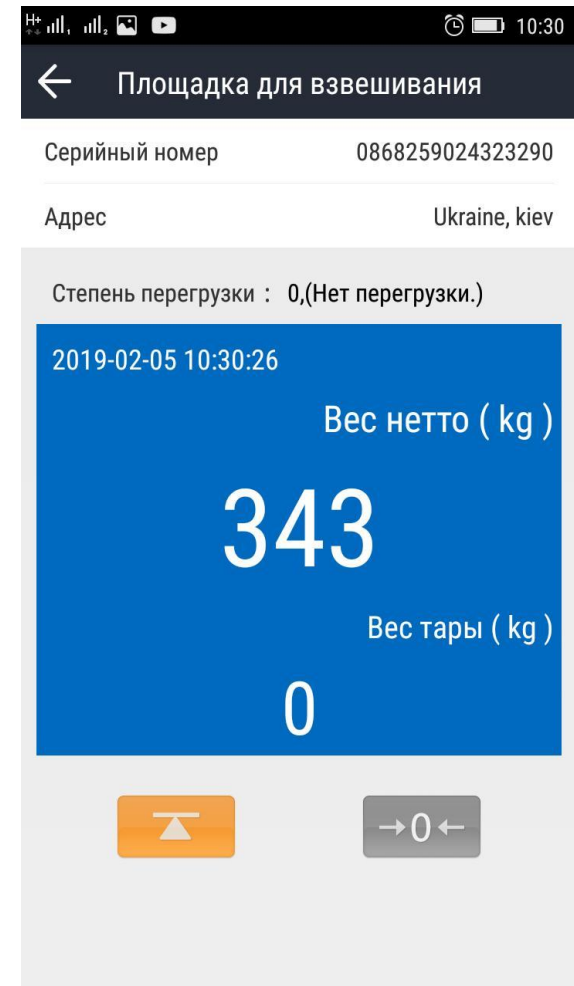
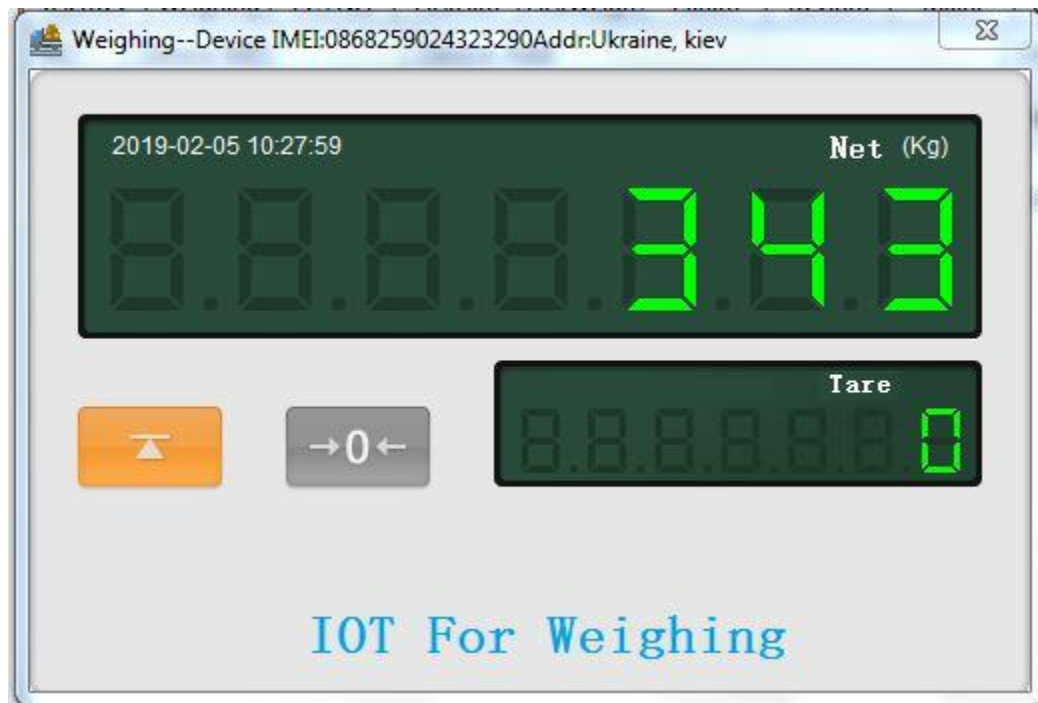


Режим взвешивания

прибор Общий внутренний код: 3995 нормально отказ

1	Внутренний код: 7717	Нуль: 2941	max: 7799 min: 7702	>
2	Внутренний код: 11716	Нуль: 4040	max: 11869 min: 11651	>
3	Внутренний код: 12774	Нуль: 3794	max: 13321 min: 12730	>
4	Внутренний код: 7740	Нуль: 2724	max: 8311 min: 7716	>

(5) Просмотр взвешиваний в режиме реального времени для ПК и мобильного приложения 



(6) Сохранение результатов взвешиваний в индикаторе и на облачном хранилище, чтобы быть уверенным в абсолютной безопасности

History weighing record query

SelDevice: 0868259024323290 Ukraine, kiev

StartDate: 2018-09-01 EndDate: 2019-02-05 Cond. Search Continue

StartO'clock: 00:00:00 EndO'clock: 23:59:59 Export Print ColCfg

Record number:23 Total Net Weight:1.509(t) Total True Weight:0.000(t)

NO.	2st record time	Vehicle No.	Cargo No.	Gross wt	Tare wt	Net wt	Unit
1	2018-09-05 20:19:05	yura	440212	2.8	0.0	2.8	kg
2	2018-09-05 20:27:20	kaban	8888	2.4	0.0	2.4	kg
3	2018-09-06 10:30:58	ap1157ek	KYKYPYZA	20.0	0.0	20.0	kg
4	2018-09-06 10:33:36	ap1157ek	YACHMIN^	47.4	20.4	27.0	kg
5	2018-09-06 10:34:20	ap1157ek	YACHMIN^	47.4	20.4	27.0	kg
6	2018-09-06 10:53:54	ap1157ek	METAL	35.3	26.4	8.9	kg
7	2018-09-06 10:54:54	ap1157ek	METAL	26.8	0.0	26.8	kg
8	2018-09-10 15:12:20	MAZ	OPEX	11.4	0.0	11.4	kg
9	2018-09-14 15:49:13	MAZ	OPEX	11.7	0.0	11.7	kg
1..	2018-09-17 14:08:07	MAZ	OPEX	1.4	0.0	1.4	kg
1..	2018-09-17 14:08:36	MAZ	OPEX	8.4	0.0	8.4	kg
1..	2018-09-17 14:08:45	MAZ	OPEX	8.4	1.4	7.0	kg
1	2018-09-19 09:44:41	MAZ	OPEX	123	0	123	kg

История взвешивания

Общее количество транспортных средств :22,Общий вес нетто:1,409Тонн

2018-09-05 20:19:05	
Пасв прибор yura	брутто 2,8 (kg)
груз 440212	вика 0,0 (kg)
Весовщик	нетто 2,8 (kg)
Грузоотправитель	-----
Грузополучатель	-----
Примечание	-----

2018-09-05 20:27:20	
Пасв прибор kaban	брутто 2,4 (kg)
груз 8888	вика 0,0 (kg)
Весовщик	нетто 2,4 (kg)
Грузоотправитель	-----
Грузополучатель	-----
Примечание	-----

2018-09-06 10:30:58	
Пасв прибор ap1157ek	брутто 20,0 (kg)
груз KYKYPYZA	вика 0,0 (kg)
Весовщик	нетто 20.0 (ka)

(7) История взвешиваний, история уведомлений о неисправности оборудования, записи в журнале – эти данные хранятся 5 лет

(8) Возможно формировать отчеты о взвешиваниях в различных форматах

Query conditions: All vehicle No or Cargo No.

Date	Ukraine, kiev		Num		N.W(t)		Num		N.W(t)	
	Num	N.W(t)	Num	N.W(t)	Num	N.W(t)	Num	N.W(t)	Num	N.W(t)
2018-09-01	0	0.000	0	0.000						
2018-09-02	0	0.000	0	0.000						
2018-09-03	0	0.000	0	0.000						
2018-09-04	0	0.000	0	0.000						
2018-09-05	2	0.005	0	0.000						
2018-09-06	5	0.109	0	0.000						
2018-09-07	0	0.000	0	0.000						
2018-09-08	0	0.000	0	0.000						
2018-09-09	0	0.000	0	0.000						
2018-09-10	1	0.011	0	0.000						
2018-09-11	0	0.000	4	38.610						
2018-09-12	0	0.000	0	0.000						
2018-09-13	0	0.000	0	0.000						
2018-09-14	1	0.011	0	0.000						
2018-09-15	0	0.000	0	0.000						
2018-09-16	0	0.000	0	0.000						
2018-09-17	3	0.016	0	0.000						
2018-09-18	0	0.000	0	0.000						
2018-09-19	1	0.123	0	0.000						
2018-09-20	0	0.000	0	0.000						
2018-09-21	0	0.000	0	0.000						
2018-09-22	0	0.000	0	0.000						
2018-09-23	0	0.000	0	0.000						
2018-09-24	1	0.014	0	0.000						
2018-09-25	0	0.000	0	0.000						
2018-09-26	0	0.000	0	0.000						
2018-09-27	0	0.000	0	0.000						
2018-09-28	0	0.000	0	0.000						
2018-09-29	0	0.000	0	0.000						
2018-09-30	0	0.000	0	0.000						
Total	14	0.289	4	38.610						

Total Num: 18 Total N.W(t): 38.899 TableDate: 2019- 2- 5

Итого за месяц 2

Общее кол-во сообщений о сбоях 0

Стандартное кол-во взвешиваемых транспортных средств 0

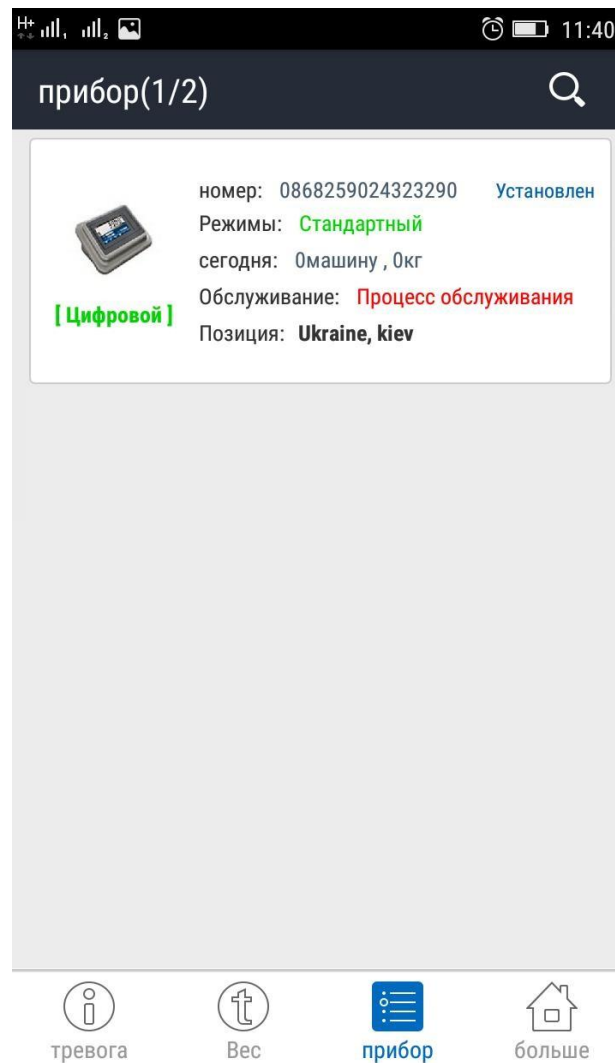
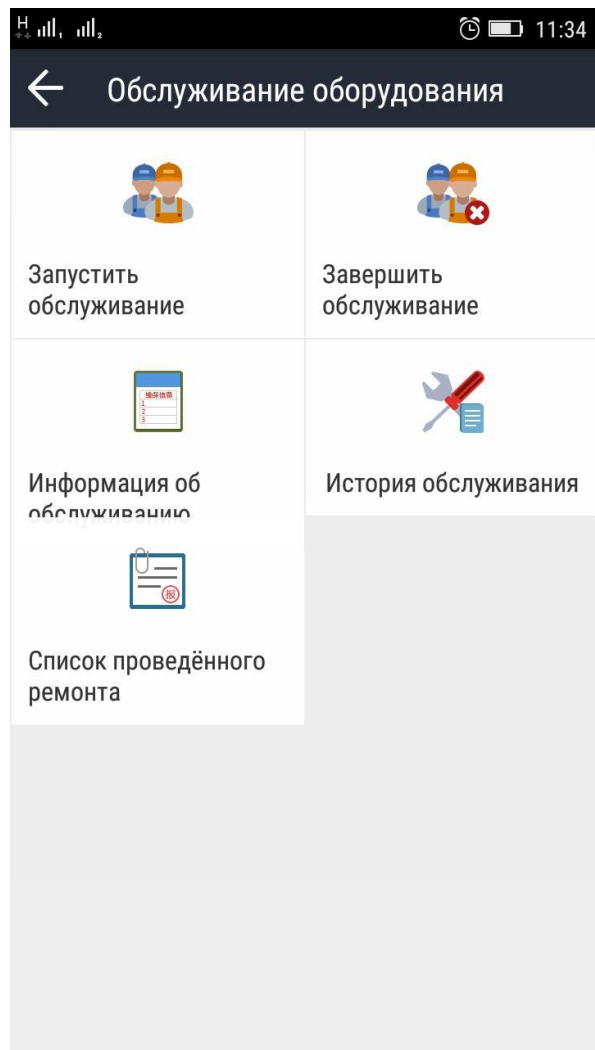
Нестандартное кол-во транспортных средств 0

Стандартный общий вес нетто (т) 0,000

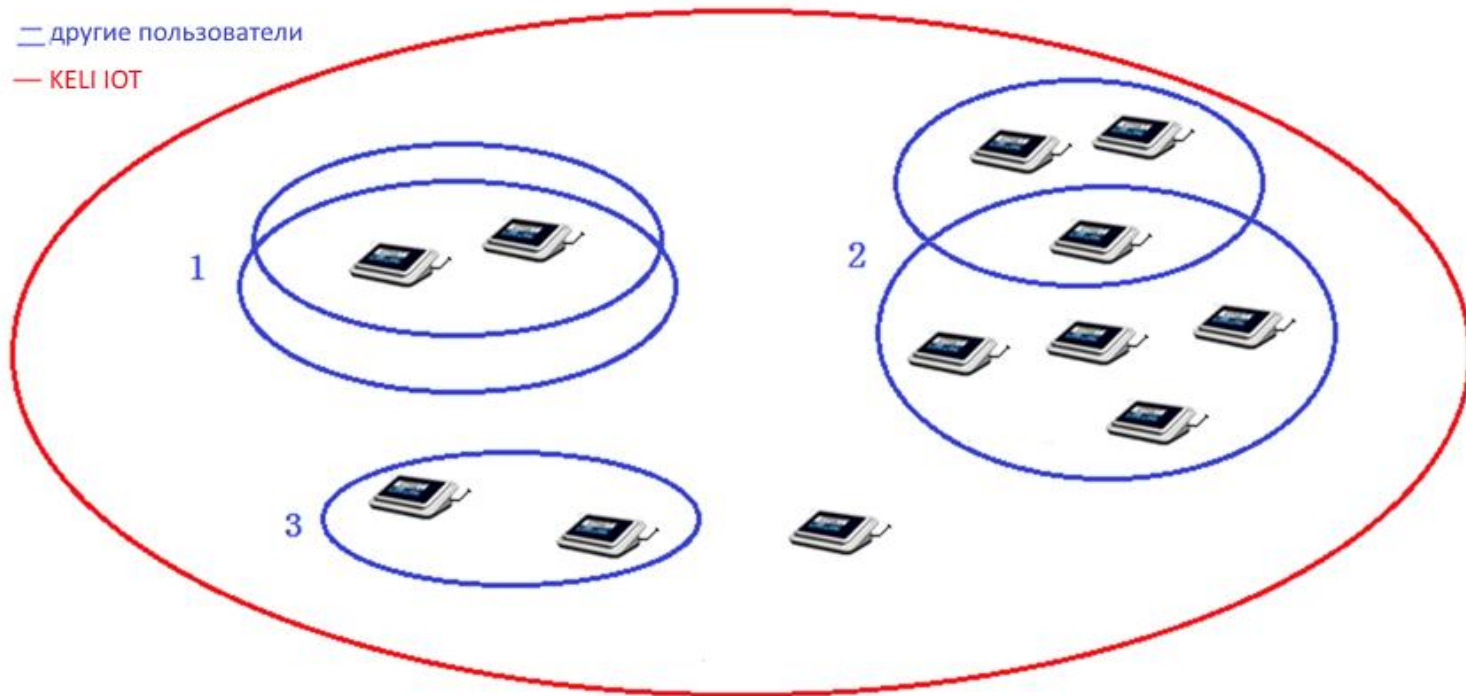
Нестандартный вес нетто (т) 0,000

(9) Высокая скорость обработки данных, всесторонний анализ неисправностей.

(10) В режиме реального времени можно запустить или остановить процесс обслуживания оборудования.



(12) Возможно управлять пользователями и разделить их на несколько уровней: для производителей, дистрибьюторов и конечных пользователей весов. Возможность управления правами доступа для более низкого уровня, включая добавление, удаление, настройку доступного функционала и т. д.



С Уважением компания ООО «Кели Украина»

www.keli.com.ua