

Меню выбора ЦОДа

ЦОД 1	
В сети	125
Офлайн	2
Нарушение	1

ЦОД 2	
В сети	571
Офлайн	0
Нарушение	3

ЦОД 3	
В сети	372
Офлайн	5
Нарушение	1

Поиск Петров

№	Модель	SN	Расположение	Место	Worker	Статус
1	Whatsmainer M30S	12345678	ЦОД2/контейнер 3	3-2-7	petrov.001	ERROR
2	Antminer S19	34564	ЦОД2/контейнер 2	3-2-6	petrov.002	Online

МЕНЮ ЦОДа

Контейнер 1

В сети 15
Офлайн 2
Ошибка 1

Контейнер 2

В сети 315
Офлайн 0
Ошибка 3

Контейнер 3

В сети 56
Офлайн 3
Ошибка 2

Поиск Петров

№	Модель	SN	Расположение	место	worker	Статус
1	Whatsmainer M30S	12345678	контейнер 3	3-2-7	Petrov.001	ERROR
2	Antminer S19	34564	контейнер 2	3-2-6	Petrov.002	Online

Список устройств контейнера №3

№	Модель	SN	worker	Хеш рейт	температура	место	Время в сети	статус
1	Whatsminer M30S	123456	Petrov.001	110	76/77/79	3-2-6	758 min	online
2	Whatsminer M30S	258963	Petrov.002	76	80/82/84	3-2-7	1250 min	error
3	Whatsminer M30S	12345678	ivanov8.001	110	76/77/79	3-4-4	758 min	online
4	Whatsminer M30S	147852	ivanov8.002	110	76/77/79	3-4-1	758 min	online
5	Whatsminer M30S	258741	ivanov8.003	105	76/77/79	3-4-2	758 min	online
6	Whatsminer M30S	456789	btc.001	110	76/77/79	3-4-2	758 min	online
7	Whatsminer M30S	987654	duglas.001	98	76/77/79	3-5-6	758 min	online

2...3...4...5...6...7 →
...8

Меню устройства

Модель: Whatsminer M30S 110Th

S/N : 12345678

Клиент : Петров Иван

Worker : Petrov.001

IP : 168.192.0.25

Расположение: ЦОД2/контейнер 3

Место : 3-2-7

Хеш рейт

76 Th\s

Аптайм

758 min

Температура

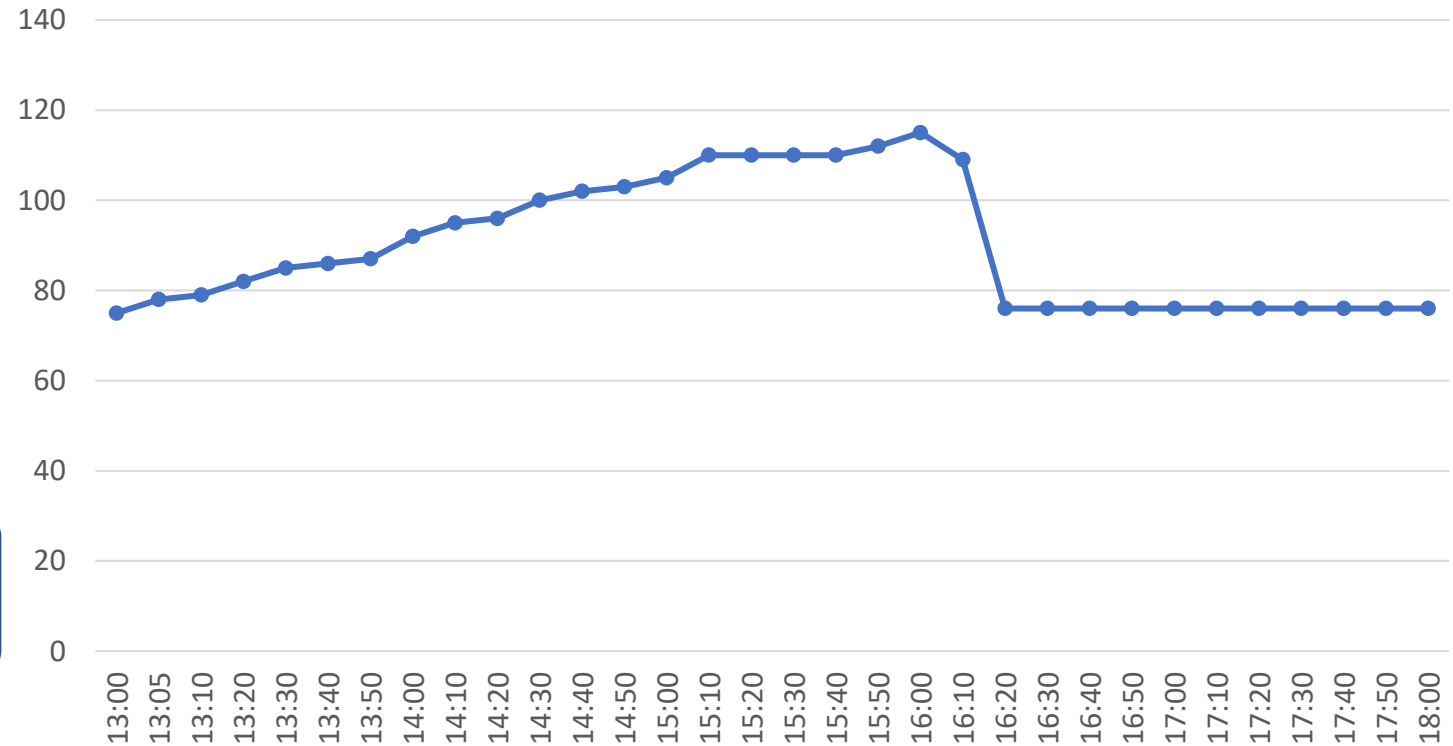
80/82/84

Потребление

1980 кВт

Изменить pool

Хеш рейт...Температура...



№	Pool	worker	Пароль	status
1	stratum+tcp://viabtc.com:8888	Petrov.001	123	Alive
2	stratum+tcp://viabtc.com:443	Petrov.001	123	Alive
3	stratum+tcp://viabtc.com:1800	Petrov.001	123	Alive

Журнал событий

Дата	Время	Событие	ID	worker	Описание
1.01.2023	07:56	Ошибка	Whatsminer	Petrov.003	Повышение температуры
1.01.2023	07:58	Ошибка	Whatsminer	Petrov.003	Снижение хеш-рейта
1.01.2023	08:02	авторизация	TEV@ibmm		Авторизация
1.01.2023	08:02	авторизация	TEV@ibmm	Petrov.003	Авторизация на устройстве
1.01.2023	08:03	изменения	TEV@ibmm	Petrov.003	Перезагрузка устройства
1.01.2023	08:03	изменения	Whatsminer	Petrov.003	Перезагрузка устройства
1.01.2023	15:15	Ошибка	Antminer S19	Petrov.002	0 хеш-рейт
1.01.2023	15:16	авторизация	RAI@ibmm	Petrov.002	Авторизация на устройстве
1.01.2023	15:16	авторизация	RAI@ibmm	Petrov.002	Изменение pool
1.01.2023	15:16	авторизация	RAI@ibmm	Petrov.002	Перезагрузка устройства

Описание «Меню выбора ЦОДа»

- В меню выбора ЦОДа выводится список всех ЦОДов с указанием сколько устройств работает, сколько устройств отключено и сколько устройств работает с ошибками.
- Каждый ЦОД имеет свой индикатор по названию для более удобной навигации
- При нажатии на иконку ЦОДа, администратор/оператор должен перейти в меню выбранного ЦОДа.
- Так же в данном меню должно быть поисковое поле, в которое вписывается фамилия клиента/имя устройства, после чего выводится таблица с перечнем моделей его устройств, серийным номером каждого устройства, их расположением и статусом работы. При нажатии на модель устройства, система автоматически переходит в меню аппарата.
- Оператор каждого ЦОДа видит только свой ЦОД, другие объекты в отличии от администратора он не видит.

Описание «Меню ЦОДа»

- В меню ЦОДа выводиться список всех контейнеров с указанием сколько устройств работает, сколько устройств отключено и сколько устройств работает с ошибками.
- Каждый контейнер имеет свой индикатор по названию для более удобной навигации
- При нажатии на иконку контейнера, администратор должен перейти в меню выбранного контейнера.
- Так же в данном меню должно быть поисковое поле, в которое вписывается фамилия клиента/имя устройства, после чего выводиться таблица с перечнем моделей его устройств, серийным номером каждого устройства, их расположением и статусом работы. При нажатии на модель устройства, система автоматически переходит в меню устройства.

Описание «Меню контейнера»

- В меню контейнера выводится стеллажная схема расположения устройств. Ячейка каждого устройства имеет цветовую индикацию в зависимости от статуса работы:
 - Зеленый (аппарат в работе без ошибок)
 - Оранжевый (аппарат в работе, но с ошибкой(ами))
 - Красный (аппарат отключен)
- В меню контейнера должны быть кнопка для перехода в меню списка всех устройств которые расположены в данном контейнере.
- При двойном клике на ячейку устройства, программа автоматически переходит в меню выбранного устройства.
- В случаи нарушения работы устройства, программа автоматически создает задачи для оператора, для устранения ошибки в работе устройства. Пример: «Petrov.001 не работает одна хеш-плата»

Описание «Список устройств контейнера»

В меню списка устройств контейнера выводится таблица с указанием всех устройств которые расположены в данном контейнере.

В таблице должна быть предоставлена следующая информация:

- № п/п
- Наименование модели
- Серийный номер устройства
- Worker устройства
- Хеш-рейт в режиме реального времени
- Температура на платах устройства, в зависимости от количества плат информация выводится через перечисление (пример 75/75/75) в реальном времени
- Местоположение устройства в данном контейнере с указанием № стеллажа, № полки, № места, нумерация идет слева направо. (пример 3-4-2 (3 стеллаж, 4 полка, 2 место))
- Время в сети в минутах. Система должна считать время работы устройства, при этом время работы устройства с 0 хеш-рейтов и время в режиме офлайн к расчету не учитывается. В последний день месяца в 00:00 (пример 1 февраля в 00:00) счетчик времени работы устройства обнуляется, но при этом сохраняется история времени работы устройства по месяцам.
- Статус работы устройства:

Online – устройство работает нормально, без ошибок

Error – устройство работает с нарушениями или ошибкой

Offline – устройство отключено или имеет 0 хеш-рейт.

Строка устройства которое работает с нарушением или не работает, должна подсвечиваться красным цветом. При двойном клике на строчку устройства, программа автоматически переходит в меню выбранного устройства.

Описание «Меню устройства»

В меню устройства выводится вся нужная информация по устройству:

- Модель
- Серийный номер
- Индикатор клиента
- Worker
- IP устройства
- Расположение устройства (№ ЦОДа/№ контейнера)
- Место расположения (стеллаж, полка место)

Значения «серийный номер, индикатор клиента, расположение и место» должны иметь возможность внесения изменения.

- Ячейка с указанием хеш-рейта устройства в реальном времени.
- Ячейка с указанием температуры на платах устройства в реальном времени
- Ячейка с указанием времени работы устройства (в минутах) в реальном времени. Система должна считать время работы устройства, при этом время работы устройства с 0 хеш-рейтов и время в режиме офлайн к расчету не учитывается. В последний месяца в 00:00 (пример 1 февраля в 00:00) счетчик времени работы устройства обнуляется, но при этом сохраняется история времени работы устройства по месяцам.
- Ячейка с указанием потребленной ЭЭ за время работы в реальном времени. Система должна считать количество потребленной ЭЭ устройством, при этом время работы устройства с 0 хеш-рейтов и время в режиме офлайн к расчету не учитывается. В последний месяца в 00:00 (пример 1 февраля в 00:00) счетчик ЭЭ потребленной устройством обнуляется, но при этом сохраняется история потребленной ЭЭ устройством по месяцам.

Данные ячейки имеют три цветовые индикации:

Зеленый – все параметры в норме

Красный – отклонение от нормы более 20% (при этом отклонение хеш-рейта учитывается в параметры уменьшения, показания температуры в увеличение)

- График показаний следующих параметров (переключением параметров):

Хеш-рейт с диапазоном сутки, неделя, месяц

Температура диапазоном сутки, неделя, месяц

- Меню настроек (pool, worker, пароль) с возможностью вносить изменения

Описание «Журнал событий»

В меню журнала событий должна отображаться хронология всех действий которые происходили на ЦОДе:

- Авторизация администраторов (каждый администратор должен иметь свой ID)

- Критические изменения основных показателей устройства:

температура

хеш-рейт

изменение статуса работы устройства

- Изменения в информации по устройству:

изменение индификатора клиента

серийного номера

расположения

места установки

настроек работы – роол, воркер, пароля авторизации на пуле

авторизация в web-интерфейсе устройства

перезагрузка устройства