



KLASTER OBLICZENIOWY „JANUSZ”



CEL PROJEKTU

- » Budowa klastra obliczeniowego z Orange PI
- » Przeprowadzenie badań wydajności i mocy obliczeniowej podczas obliczeń graficznych
- » Stworzenie systemu do zdalnego zarządzania klastrem

DALSZE PLANY

- » Rozwój systemu zarządzania klastrem
- » Wprowadzenie automatycznego recovery
- » Update softu na wszystkich node'ach klastra

ZREALIZOWANY PROJEKT

- » Zbudowano klastrow złożony z jednego mastera Orange PI Plus i pięciu slave'ów Orange PI
- » Stworzono system nadzorujący pracę klastra i wyświetlający jego stan
- » System pozwala na zdalne uruchomienie aplikacji na klastrze

The screenshot shows the Orange PI web interface. At the top, it says "Logged in as janusz.". Below that, there are tabs for "Nodes" and "Programs executions". The "Programs executions" tab is active, showing a table of program runs. The first row shows a successful execution of "QuickSort" on 5 nodes, starting at 2016-05-31 19:02. Below this, a "Details" view shows a table of nodes:

| Name | Type | IP |
|----------|--------|---------------|
| Master_1 | Master | 146.11.43.119 |
| Slave_1 | Slave | 192.168.1.11 |
| Slave_3 | Slave | 192.168.1.13 |
| Slave_4 | Slave | 192.168.1.14 |
| Slave_5 | Slave | 192.168.1.15 |

The second row in the "Programs executions" table shows a failed execution of "QuickSort" on 5 nodes, starting at 2016-05-31 19:40.