

Interfaces Homem-Máquina



Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.ly/clp171118

Definição

Na automação a IHM descreve a interface entre o processo e as pessoas. É a ferramenta crucial utilizada para coordenação e controle das atividades industriais, traduzindo variáveis de processos compostas em informações sintetizadas e inteligíveis aos usuários.

Interface

“Se visualiza uma interface como um lugar onde o contato entre duas entidades ocorre (por exemplo, a tela de um computador). O mundo está repleto de exemplos de interfaces: a maçaneta de uma porta, uma torneira, a direção de um carro, etc.”
(BARANAUSKAS e ROCHA, 2003)

Interação

Processo em que dois ou mais corpos, reciprocamente, relacionam-se, intermediados por uma interface.

Interação Humano-Computador

Disciplina que trata o *design*, a avaliação e a implementação de sistemas computacionais interativos para uso humano.

Exemplos



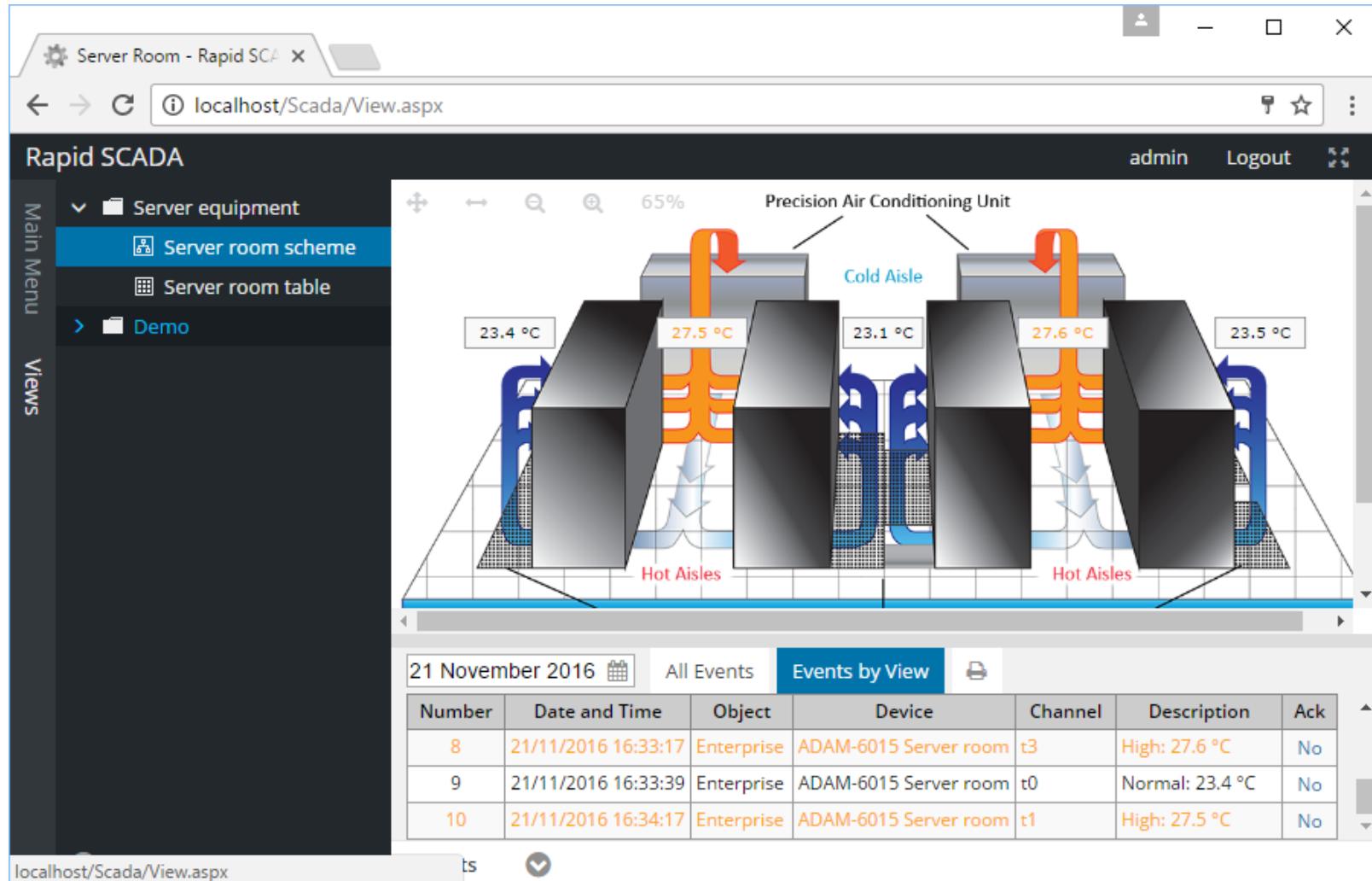
Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.ly/clp171118

Sistema Supervisório

Sistema destinado à captura e armazenamento de informações sobre um processo de produção. Essas informações são provenientes de sensores que capturam dados específicos (variáveis de processo) da planta industrial. É conhecido também como HMI/SCADA (Interface Homem Máquina e Controle Supervisório e Aquisição de Dados).

Exemplos

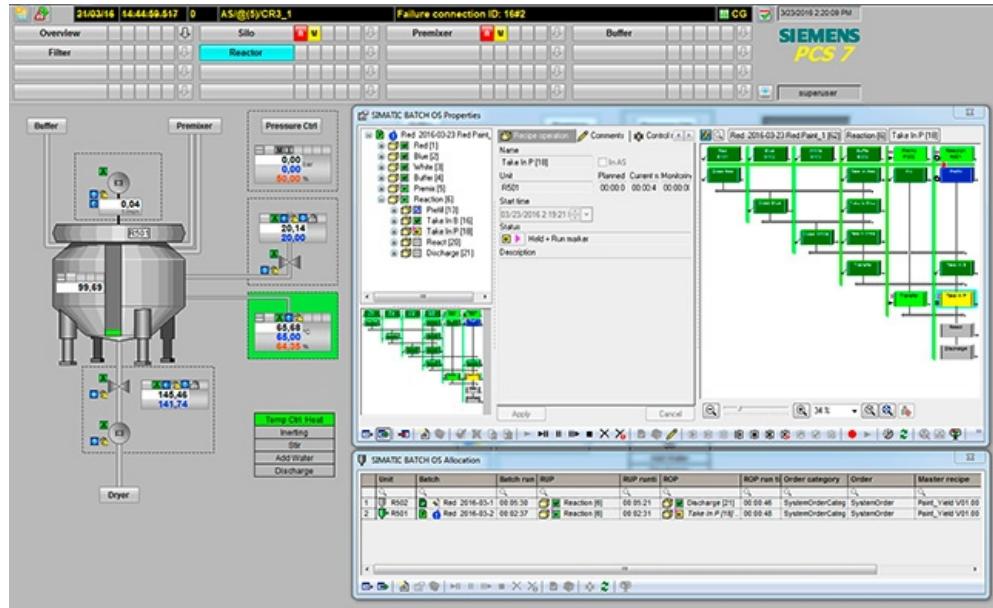


Rapid SCADA – Open Source

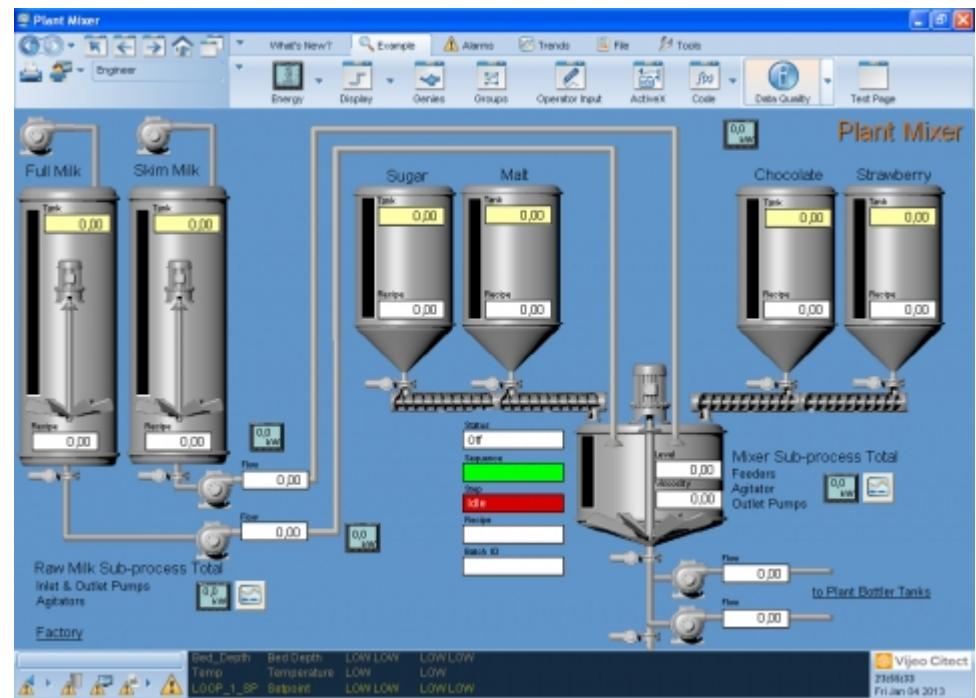
Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.ly/clp171118

Exemplos



SIMATIC Wincc – Siemens



Vijeo – Citec

Referências

- FILHO, J. M. Instalações Elétricas Industriais. 8 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 676 p.
- MOTT, A. O que são Sistemas Supervisórios? Disponível em: <<https://www.automacaoindustrial.info/o-que-sao-sistemas-supervisorios/>>. Acesso em: 17 nov. 2018.
- RIBEIRO, M. A. Aplicações de Automação. 6 ed. Salvador: Tek Treinamento & Consultoria Ltda, 2001. 101 p.
- SCADA. Software Rapid SCADA. Disponível em: <<https://rapidscada.org/>>. Acesso em: 17 nov. 2018.
- SCADABR. Software ScadaBR. Disponível em: <<http://www.scadabr.com.br/>>. Acesso em: 17 nov. 2018.
- SCADA, B. Como instalar o ScadaBR. Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=x85a53O1BP8>>. Acesso em: 17 nov. 2018.

Dúvidas



Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.ly/clp171118

Obrigado...

Bom
fim de semana
para
todos!!!

Vinícius Silva Madureira Pereira

bit.ly/clp171118