Ambiente Controlado PYME

<<Nahuel De la cruz, Integrante 21, Integrante 31>>

<<41063583, DNI Integrante 2, DNI Integrante 3>>

Lunes, Grupo3

1Universidad Nacional de La Matanza,

Departamento de Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas,

Florencio Varela 1903 - San Justo, Argentina

**Resumen.**   
**Informe del sistema embebido que se realiza para el trabajo practico en la materia de Sistemas Operativos Avanzados.**

**Palabras claves:** <<palabra 1, palabra 2, palabra 3, palabra 4>>.

1. Introducción

El sistema embebido “Ambiente Controlado PYME” es un sistema que se puede usar como sistema de contingencia para controlar la temperatura, CO2 y humedad del establecimiento de una Pyme.

Dado que muchas empresas Pyme tienen problemas con la electricidad o con otros elementos electronicos, tanto dentro como fuera del horario laboral. y, en caso de que suceda, necesitan reaccionar lo antes posible para evitar perjudicar a la produccion de la empresa, se propuso la idea de crear un sistema que se encargue de detectar los parametros de temperatura, CO2, y humedad. Si estos parametros presentan un estado anormal, el sistema enviará automaticamente una notificacion a una aplicacion indicando el evento detectado. El sistema tambien será capaz de activar una alarma y una luz en caso de que los valores de temperatura o humedad sean criticas.

De esta manera, al escuchar una alarma, notar el cambio de la luz o recibiendo una notificacion, una persona puede reaccionar a tiempo y controlar el ambiente de una manera efectiva, rapida y segura. Este sistema funcionara independientemente del estado de electricidad.

1. Desarrollo

* << Diagrama de estados, que se debe corresponder al desarrollado en el código fuente>>
* << Captura de pantalla del diagrama de Conexiones del Circuito de Tinkercad>>
* <<Manual de usuario del embebido simulado. En donde se les explique EN DETALLE,Este instructivo debe explicar cómo funcionan todas las funcionalidades que posea el embebido>>
* <<URL al proyecto de Tinkercad>>

1. Referencias

<< Debe respetar el siguiente formato (IEE):>>

1. Smith, T.F., Waterman, M.S.: Identification of Common Molecular Subsequences. J. Mol. Biol. 147, 195--197 (1981)

2. May, P., Ehrlich, H.C., Steinke, T.: ZIB Structure Prediction Pipeline: Composing a Complex Biological Workflow through Web Services. In: Nagel, W.E., Walter, W.V., Lehner, W. (eds.) Euro-Par 2006. LNCS, vol. 4128, pp. 1148--1158. Springer, Heidelberg (2006)

3. Foster, I., Kesselman, C.: The Grid: Blueprint for a New Computing Infrastructure. Morgan Kaufmann, San Francisco (1999)

4. Czajkowski, K., Fitzgerald, S., Foster, I., Kesselman, C.: Grid Information Services for Distributed Resource Sharing. In: 10th IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing, pp. 181--184. IEEE Press, New York (2001)

5. Foster, I., Kesselman, C., Nick, J., Tuecke, S.: The Physiology of the Grid: an Open Grid Services Architecture for Distributed Systems Integration. Technical report, Global Grid Forum (2002)

6. National Center for Biotechnology Information, http://www.ncbi.nlm.nih.gov