



Středoškolská technika 2015

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Monitoring textilního provozu

Monitoring of textile plant

Mojmír Křížek

Konzultant: Mr. Ing. Zdeněk Pokorný

VOŠ a SPŠ Jičín

Pod Koželuhy 100, Jičín

ANOTACE

Předmětem této práce je vytvoření systému pro monitoring textilního provozu. Všechny provozní informace mají být předkládány jak pracovníkům provozu, tak i managementu firmy.

Řešení využívá bezdrátových modulů IQRF vyráběné jičínskou firmou Microrisc s.r.o. Dále je využito sériového portu pro přenos dat z IQRF modulů, prostřední Processing pro ukládání do databáze. Konečný článek představuje stránka využívající PHP, JavaScript a AJAX, která živě a přehledně zobrazuje všechny potřebné informace.

Můj příspěvek zahrnuje většinu projektu - IQRF kód, Processing kód a celé uživatelské rozhraní.

Klíčová slova: textilní provoz, monitorování, výrobní údaje, IQRF, Processing, uživatelské rozhraní

ANOTATION

This work is about creating a monitoring system of the textile plant. All the processing data has been available to the plant employees so as to the top management of the company.

The system uses wireless modules IQRF developed and produced by the world well known local company Microrisc s.r.o. It utilises the serial communication port for transmitting data from IQRF modules. The consecutive Processing level inserts them to the database. All the processing data is used at the final surveillance level made by PHP, Javascript and AJAX technology very clearly and user friendly.

My contribution to this very ambitious project was in IQRF service routines code, Processing level code and completely whole surveillance monitoring interface in its complexity.

Key words: textile plant, monitoring, processing data, IQRF (low) level, Processing (middle) level, surveillance interface (the highest level)