TP2 Vidéo Surveillance

BLANC, LEMPEREUR, MIETKA



**Sommaire**

[**But** 2](#_Toc26802087)

[**Principe** 2](#_Toc26802088)

[**Questions Préliminaires** 2](#_Toc26802089)

[**Algorithme** 4](#_Toc26802090)

[**Conclusion** 4](#_Toc26802091)

# **But**

* Etre capable de piloter une carte d’E/S USB et d’enregistrer des informations provenant d’un capteur dans une Bdd.

# **Principe**

* Nous avons réalisé une application pour obtenir la tension de la carte, la transformer en donnée numérique pour obtenir la température ambiante sur une surface ou distance donnée et nous avons mis toute les données en base

# **Questions Préliminaires**

1. Pour obtenir l’adresse 1, SK5 doit être à 0 et SK6 à 1
2. Il faut intégrer les bibliothèques : K8055D.dll ; K8055D.h et k8055d.lib.

Nous devons utiliser les fonctions suivantes : - OpenDevice(CardAdress) - ReadAnalogChannel(ChannelNo) - CloseDevice

1. Soit une Structure de la table en BDD :

ID\_Temperature (Int)

Heure (time)

Temperature (float)

|  |  |
| --- | --- |
| Dates | Températures |
| Lundi 2 , 02 :14 :04 | 5°C |
| lundi 2, 02 :15 :14 | 5°C |
| Lundi 2 , 02 :16 :28 | 6°C |
| Lundi 2 , 02 :17 :04 | 5°C |
| Lundi 2 , 02 :18 :14 | 5°C |

1. Pour communiquer l’application en C++ avec mysql il faut utiliser la syntaxe suivante dans la fonction *void \_\_fastcall TForm 1 :: Button1click (TObject \*sender)*

MYSQL \*mySQL;

mySQL = mysql\_init(NULL);

if (!mysql\_real\_connect(mySQL, "192.168.64.130", user, pswd, "TPMeteo", 0, NULL, 0)) {

// la connection a échoué

Button1->Caption = "error";

}else {

// la connection a réussi

Button1->Caption = "Connected";

Button2->Caption = "Deconnexion";

MYSQL\_RES \*myRES;

MYSQL\_ROW myROW;

AnsiString aStr;

if (!mysql\_query(mySQL, "INSERT INTO donnee\_minimeteo VALUES ('2019-12-09 16:05:11','20')")) {

//Requete SQL

myRES = mysql\_store\_result(mySQL);

if (myRES) {

for (unsigned int i = 0; i < myRES->row\_count; i++) {

myROW = mysql\_fetch\_row(myRES);

for (unsigned int j = 0; j < mysql\_num\_fields(myRES); j++) {

aStr = myROW[j];

ListBox1->Items->Add(aStr);

//Affichage dans la Listebox le resultat de la requete

}

}

mysql\_free\_result(myRES);

}

}

}

# **Algorithme**

IHM C++

Connexion à la Carte

Acquisition tension

Connexion à la Bdd

Mise en valeur numérique pour obtenir la température

Donnée sur une surface

Donnée sur une longueur

Mise en Bdd des températures obtenues toute les 5s

# **Conclusion**

* En conclusion nous avons réussi obtenir la tension, traduire celle-ci en valeur numérique affichable en °C et enregistré celle-ci en Bdd.