

Installatie document

Inleiding:

Voor het installeren en het laten werken van de applicatie zijn er een aantal dingen die moeten gebeuren.

De database moet geïnstalleerd worden.

Het controller bord moet aanwezig zijn.

De benodigde dll's voor de seriële communicatie moeten in de Java classpath geplaatst worden.

De applicatie zelf

1) De Database:






Voor de database is gekozen voor de SQL Server 2005 Express Edition hiervoor mag ook de SQL Server 2005 gebruikt worden. De Express editon heeft beperkingen, maar voor deze applicatie zijn de extra mogelijkheden niet nodig. Er is een SQL Script bijgeleverd dat de database scheme en tabellen zal aanmaken, ook zal door het script al een aantal basis data mee op de database worden geplaatst. Dit script "JDTC.sql" kan gemakkelijk met Microsoft SQL Server Management Studio Express worden geïnstalleerd. Indien de SQL Server niet aanwezig is zal de applicatie in TEST opstarten, en test data inladen, alle veranderingen in deze mode zijn niet persistent! Je kan in de applicatie kiezen om te werken in TEST mode door de database van JDBC naar test te plaatsen. Hiervoor moet wel de applicatie heropgestart worden. Voor het werken met de SQL Server moeten er 4 parameters ingevuld worden, de user naam en passwoord van de gebruiker die volledige toegang heeft tot de Database, verder ook de driver die gebruikt wordt, en de URL van de server met database naam. Deze gegevens kunnen zowel in preferences settings van de applicatie ingevuld worden als in de preferences.properties file. In de applicatie kan getest worden of de verbinding werkt.

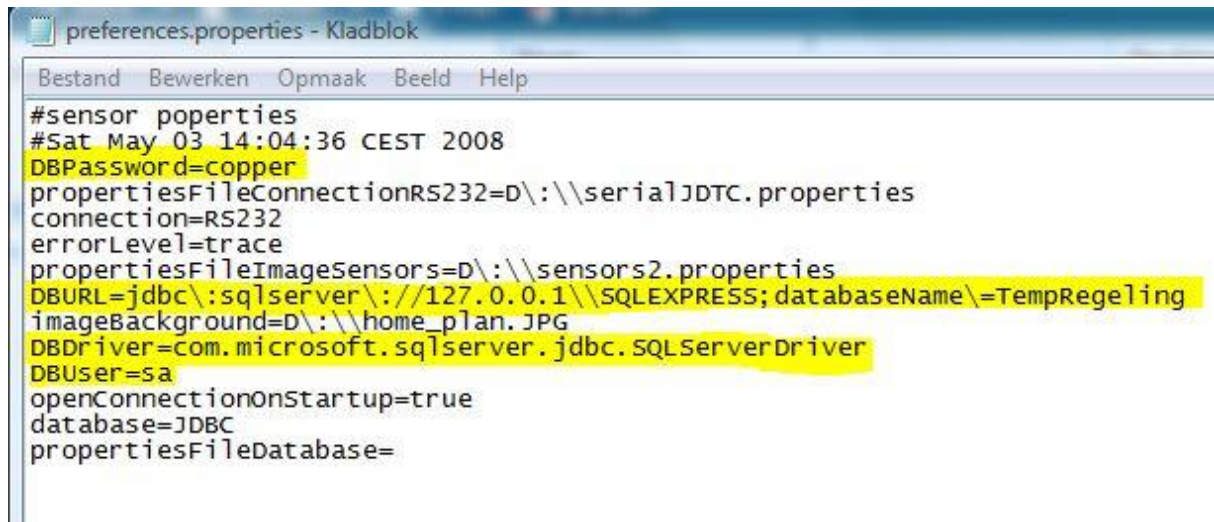
Bij de installatie van de SQL Server moet je er voor zorgen dat de services voor externe toegang aan staan, bij de express edition staan deze standaard niet aan !

De volgende services moeten gestart worden

- SQL Server
- SQL Server Browser
- SQL Server VSS

Writer

 Software Licensing	Hiermee wordt het download...	Gestart	Automatisch	Network Service
 SQL Server (SQLEXPRESS)	Provides storage, processing a...	Gestart	Automatisch	Network Service
 SQL Server Active Directory Helper	Enables integration with Activ...		Automatisch	Network Service
 SQL Server Browser	Provides SQL Server connecti...	Gestart	Automatisch	Network Service
 SQL Server VSS Writer	Provides the interface to back...	Gestart	Automatisch	Local System
 SSDP Discovery	Hiermee worden netwerkappa...	Gestart	Handmatig	Local Service



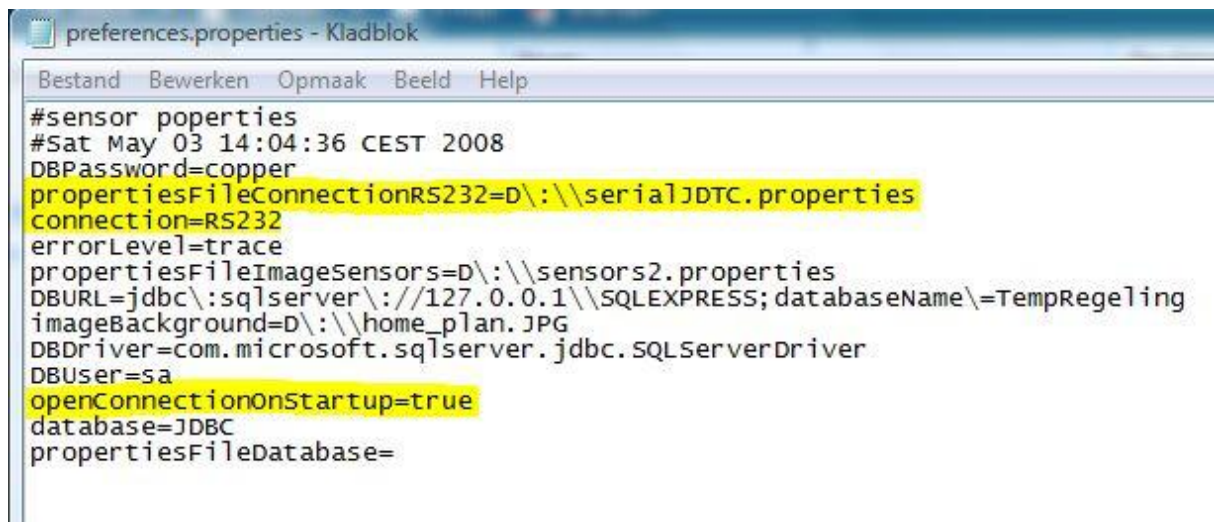
```
#sensor poperties
#Sat May 03 14:04:36 CEST 2008
DBPassword=copper
propertiesFileConnectionRS232=D:\\serial\\JDBC.properties
connection=RS232
errorLevel=trace
propertiesFileImageSensors=D:\\sensors2.properties
DBURL=jdbc\:sqlserver\\://127.0.0.1\\SQLEXPRESS;databaseName\\=TempRegeling
imageBackground=D:\\home_plan.JPG
DBDriver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
DBUser=sa
openConnectionOnStartup=true
database=JDBC
propertiesFileDatabase=
```

2) De Controller:

De controller kan worden aangesloten op een seriële poort van de pc. Na het opstarten van de applicatie kan de verbinding gemaakt worden. De keuze van seriële poort en andere settings kunnen bewaard worden in een property file en naderhand terug opgeladen worden. Ook kan ervoor gekozen worden om deze bij het opstarten van de applicatie automatisch in te laden en de verbinding met het controller bord tot stand te brengen.

Indien er geen seriële poort aanwezig is kan men een usb-rs232 converter gebruiken.

De applicatie kan ook werken met een TEST connectie ipv rs232. Dit gebeurt automatisch bij het ontbreken van het controller board, of wanneer hiervoor gekozen is. Dit kan gekozen worden in de preferences settings van de applicatie , of in de preferences.properties file



```
#sensor poperties
#Sat May 03 14:04:36 CEST 2008
DBPassword=copper
propertiesFileConnectionRS232=D:\\serial\\JDBC.properties
connection=RS232
errorLevel=trace
propertiesFileImageSensors=D:\\sensors2.properties
DBURL=jdbc\:sqlserver\\://127.0.0.1\\SQLEXPRESS;databaseName\\=TempRegeling
imageBackground=D:\\home_plan.JPG
DBDriver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
DBUser=sa
openConnectionOnStartup=true
database=JDBC
propertiesFileDatabase=
```

3) De rxtx Dll's

Voor het detecteren van de mogelijke seriële poorten en het tot stand brengen van de seriële communicatie moet er een dll bestand in de java classpath geplaatst worden. Dit bestand "rxtxSerial.dll" moet in de juiste directory geplaatst worden voor java om deze te kunnen laden.

Zoek waar de java runtime environment folder is, bv voor versie 1.6.0 is dit

c:\Program Files\Java\jre1.6.0_01\

Copy rxtxSerial.dll to c:\Program Files\Java\jre1.6.0_01\bin\

Copy RXTXcomm.jar to c:\Program Files\Java\jre1.6.0_01\lib\ext\

De applicatie zal bij het opstarten detecteren of deze dll aanwezig is, hiervan wordt een melding weergegeven in het opstart scherm.

4) De applicatie.

De applicatie "JDTC.jar" is een executable jar file, en kan starten door er op te dubbel klikken. Deze applicatie mag overal geplaatst worden. Na het opslaan van de preferences zal de applicatie de preferences.properties file plaatsen op dezelfde locatie als de jar file zelf.

Deze applicatie is geschreven voor minimum java versie 5. Indien de java path niet correct staat kan de applicatie opgestart worden vanuit een dos console met java -jar JDTC.jar. Dit moet gebeuren vanuit de bin directory van java, en het path naar de jdtc.jar file moet juist zijn bv

D:\>"c:\Program Files\Java\jre1.6.0_05"\bin\java -jar JDTC.jar De applicatie moet gestart worden van de locatie waar de JDTC.jar zich bevindt.

Een eerste keer opstarten.