读取和保存设置

1. 全局设置（global settings）

与具体的用户机器绑定，QGIS存户了相当多的全局设置，比如，主窗口的尺寸、默认的吸附容差等。这种功能由QT的QSettings类直接提供。默认情况下，windows系统写到注册表中，MAC OS写到plist文件中，Unix写到.ini文件中。

**def** store():

s = QSettings()

s.setValue("myplugin/mytext", "hello world")

s.setValue("myplugin/myint", 10)

s.setValue("myplugin/myreal", 3.14)

**def** read():

s = QSettings()

mytext = s.value("myplugin/mytext", "default text")

myint = s.value("myplugin/myint", 123)

myreal = s.value("myplugin/myreal", 2.71)

1. 工程设置（Project settings）

不同的工程会有不同的设置，比如画布的北京颜色、目标坐标参考等。

proj = QgsProject.instance()

*# store values*

proj.writeEntry("myplugin", "mytext", "hello world")

proj.writeEntry("myplugin", "myint", 10)

proj.writeEntry("myplugin", "mydouble", 0.01)

proj.writeEntry("myplugin", "mybool", True)

*# read values*

mytext = proj.readEntry("myplugin", "mytext", "default text")[0]

myint = proj.readNumEntry("myplugin", "myint", 123)[0]

1. 地图图层设置（map Layer settings）

这个设置保存在工程的某个图层中。该设置并不是保存在图层的数据源中，比如，如果用一个矢量数据创建了两个图层，两个图层个并不会共享一个设置。设置同样保存于工程文件中。

*# save a value*

layer.setCustomProperty("mytext", "hello world")

*# read the value again*

mytext = layer.customProperty("mytext", "default text")