#include <Firebase.h>

#include <FirebaseArduino.h>

#include <FirebaseCloudMessaging.h>

#include <FirebaseError.h>

#include <FirebaseHttpClient.h>

#include <FirebaseObject.h>

#include <ESP8266WiFi.h>

#include <FirebaseArduino.h>

#define FIREBASE\_HOST "nodemcu-demo-697d8.firebaseio.com"

#define FIREBASE\_AUTH "YOUR\_FIREBASE\_AUTH"

#define WIFI\_SSID "NETGEAR64"

#define WIFI\_PASSWORD "\*JAVATPOINT#"

**void** setup() {

  Serial.begin(9600);

  // connect to wifi.

  WiFi.begin(WIFI\_SSID, WIFI\_PASSWORD);

  Serial.print("connecting");

**while** (WiFi.status() != WL\_CONNECTED) {

    Serial.print(".");

    delay(500);

  }

  Serial.println();

  Serial.print("connected: ");

  Serial.println(WiFi.localIP());

  Firebase.begin(FIREBASE\_HOST, FIREBASE\_AUTH);

}

**int** n = 0;

**void** loop() {

  // set value

  Firebase.setFloat("number", 42.0);

  // handle error

**if** (Firebase.failed()) {

      Serial.print("setting /number failed:");

      Serial.println(Firebase.error());

**return**;

  }

  delay(1000);

  // update value

  Firebase.setFloat("number", 43.0);

  // handle error

**if** (Firebase.failed()) {

      Serial.print("setting /number failed:");

      Serial.println(Firebase.error());

**return**;

  }

  delay(1000);

  // get value

  Serial.print("number: ");

  Serial.println(Firebase.getFloat("number"));

  delay(1000);

  // remove value

  Firebase.remove("number");

  delay(1000);

  // set string value

  Firebase.setString("message", "hello world");

  // handle error

**if** (Firebase.failed()) {

      Serial.print("setting /message failed:");

      Serial.println(Firebase.error());

**return**;

  }

  delay(1000);

  // set bool value

  Firebase.setBool("truth", **false**);

  // handle error

**if** (Firebase.failed()) {

      Serial.print("setting /truth failed:");

      Serial.println(Firebase.error());

**return**;

  }

  delay(1000);

  // append a new value to /logs

  String name = Firebase.pushInt("logs", n++);

  // handle error

**if** (Firebase.failed()) {

      Serial.print("pushing /logs failed:");

      Serial.println(Firebase.error());

**return**;

  }

  Serial.print("pushed: /logs/");

  Serial.println(name);

  delay(1000);

}