

شاشة Smart POV هي لوحة مروحيات تعتمد على ثبات تقنية الرؤية. ويعتمد ذلك على كائن به مصابيح LED يعطي العديد من شاشات العرض المختلفة أثناء الدوران.

نحن ننتج لوحة دوارة تعطي شاشتين من الأعلى والجانب مما يجعله مختلفاً عن مشاريع POV الأخرى التي تجعل الشاشة واحدة من الأعلى فقط.

يمكن للمشروع عرض ساعة الوقت الحقيقي مع عقارب الساعة في الأعلى. ويمكن أيضا عرض الطقس واليوم والتاريخ في الجانب.

يأخذ المشروع الوقت والطقس من الإنترنت باستخدام MQTT Protocol . لقد ربطناها بالحوال لتحديد ما إذا كنت ستعرض الطقس أو الوقت أو التاريخ أو أي كلمة من خلال كتابتها في تطبيق الجوال. ثم يمكننا أن نقرر أين نعرض على القمة أو على الجانب. الاتصال من المحمول إلى اردوينو يمر من خلال Raspberry pi الذي يستخدم تقنية Wi-Fi ، Bluetooth ، (بروتوكول MQTT على التوالي).

يمكنك الذهاب إلى تطبيق الهاتف المحمول ، واختيار ما تريد عرضه على الجانبين العلوي والأمامي. يرسل التطبيق الموضوع (أعلى / أمام) والقيمة التي اخترتها إلى pi التوت. ثم يأخذ التوت pi الوقت ، والطقس من الإنترنت لتمريره إلى ESP8266 في Arduino. في كود Arduino ، فإنه يتحقق من القيم التي تم التوصل إليها وإرسالها إلى الدالة لعرضها على المصابيح. يمكنك أيضا اختيار ما تريد من الخادم في pi التوت وتمرير القيم إلى Arduino.