**Έξυπνος καθρέπτης – ψηφιακός βοηθός με raspberry pi3**

ΟΔΗΓΙΕΣ:

1. Εγκαθιστούμε στο raspberry pi 3 την πιο πρόσφατη έκδοση του raspbian σύμφωνα με τις αναλυτικές οδηγίες που θα βρούμε στη σελίδα <https://www.raspberrypi.org> .
2. Εγκαθιστούμε την ελεύθερη εφαρμογή MagicMirror που θα

χρειαστούμε για να υλοποιήσουμε το έργο μας γράφοντας στο τερματικό(terminal) τις παρακάτω εντολές:

2.1 bash -c "$(curl -sL <https://raw.githubusercontent.com/MichMich/MagicMirror/master/installers/raspberry.sh>)"

* 1. sudo npm install -g [electron@1.7](mailto:electron@1.7)( κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης θα ερωτηθούμε αν θέλουμε η εφαρμογή να ανοίγει αυτόματα όταν ανοίγει και το raspberry pi. Το αποδεχόμαστε για να μην χρειάζεται κάθε φορά να τρέξουμε την εφαρμογή μέσω του terminal).

1. Αφού ολοκληρώσουμε την εγκατάσταση κάνουμε επανεκκίνηση το raspberry pi και όταν ανοίξει θα δούμε την μαύρη οθόνη με τα προεπιλεγμένα modules(μικροεφαρμογές).
2. Τώρα μπορούμε να διαμορφώσουμε την οθόνη όπως θέλουμε εμείς, με τα modules της αρεσκείας μας.

ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΜΑΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΑΜΕ ΤΑ ΕΞΗΣ MODULES:

ΑΠΟ ΤΑ ΠΡΟΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΑ:

* CLOCK (ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΗΝ ΩΡΑ ΡΟΛΟΪ ΚΑΙ ΤΗΝ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ)
* COMPLIMENTS (EMΦΑΝΙΖΕΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΑ ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΩΡΑ)
* NEWSFEED (ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΙΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ SITE ΠΟΥ ΕΧΟΥΜΕ ΚΑΘΟΡΙΣΕΙ ΣΤΟ CONFIG.JS)
* HELLOW WORLD (EMΦΑΝΙΖΕΙ ΜΟΝΙΜΑ ΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΥ ΚΑΘΟΡΙΣΟΥΜΕ)
* WEATHER (ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟΝ ΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΠΟΥ ΕΠΙΘΥΜΟΥΜΕ)
* CALENDAR (ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟ ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ. ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΜΑΣ ΤΟ ΕΧΟΥΜΕ ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΕΙ ΜΕ ΤΟ GOOGLE CALENDAR ΩΣΤΕ ΝΑ ΜΑΣ ΔΕΙΧΝΕΙ ΤΙΣ ΑΡΓΕΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΚΟΠΕΣ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

MODULES ΤΡΙΤΩΝ:

* MMM-VOICE (ΜΑΣ ΔΙΝΕΙ ΤΗΝ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΝΑ ΕΛΕΓΧΟΥΜΕ ΦΩΝΗΤΙΚΑ ΤΟΝ ΚΑΘΡΕΠΤΗ. ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΤΟ ΒΡΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ <https://github.com/fewieden/MMM-voice>

ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΙΣ ΕΝΤΟΛΕΣ: GO TO SLEEP(ΣΒΗΝΕΙ ΤΗΝ ΟΘΟΝΗ), WAKE UP(ΤΗΝ ΑΝΟΙΓΕΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ), HIDE MODULES (Η ΟΘΟΝΗ ΜΕΝΕΙ ΑΝΟΙΧΤΗ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΤΑ MODULES) KAI SHOW MODULES(ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΑΛΙ)

* QUOTE CATALOG (ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΤΟ ΒΡΟΥΜΕ ΣΤΗΝ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ <https://github.com/salpar/MagicMirror-QuoteCatalog>. ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟΦΘΕΓΜΑΤΑ.

ΠΩΣ ΕΓΚΑΘΙΣΤΟΥΜΕ ΤΑ MODULES;

Πρώτα κατεβάζουμε στον φάκελο modules(home/pi/smartmirror/modules) το αποθετήριό του στο gitrhub γράφοντας την εντολή “git clone διεύθυνση”. Έπειτα ανοίγουμε το αρχέιο config.js (/home/pi/magicmirror/config) και καταχωρούμε το καινούριο module σε μορφή:

{

module: ‘ονομα module',

header: 'τιτλος που θα εμφανιζεται στην εφαρμογη',

position: 'θεση π.χ.top\_left',

config: {

ΤΙΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΕΛΟΥΜΕ. ΤΗΝ ΜΟΡΦΗ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΚΑΘΕ MODULE ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΤΙΣ ΒΟΡΥΜΕ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ CONFIG OPTIONS ΤΟΥ ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΤΟ GITHUB

}

},