V2. Создали страницу management.htm. Причесали.

V3. Добавили одну кнопку управления реле. Та, что мигает светодиодом. Кнопка работает. Не работает отображение цветом состояния реле. Только после обновления можно видеть что включено а что выключено. Состояние реле записывается в Json файл. Но не подтягивается после перезагрузки ☹

V4. Добавили 0 или 1 отображается на странице в зависимости от состояния реле. Независимо от того обновляется страница или нет.

V6. Подмарафетили. Рядом с кнопками отображается состояние реле 1 или 0.

V7. Меняем 1 и 0 на on/off

V8. Добавили второе реле.

V9. Добавили 3 и 4 реле. Добавлена запись состояния розеток в Json файл. При загрузке – загружается состояние реле которое было до выключения. Вкл/выкл.

v.10 добавлена авторизация

v.11. Убрали текстовый редактор

v.12. добавляем logout на index.htm и management. переделали страницу /login под общий вид.

V13. Добавили возможность менять логин и пароль на устройство.

V14. Если запускается точка доступа – пароль должен быть по умолчанию admin/admin. В будущем надо чтобы при поднятии своей точки доступа не спрашивало логин и пароль. Защитил management.htm. но не красиво. В будущем надо сделать более изящно. Мол при запросе management.htm без авторизации отправлять на страницу /login. Сейчас просто сервер не отвечает.

v.15. Запрограмировали кнопку для витти. GPIO4. Не всегда при включении питания грузится. Пришлось запрограмировать кнопку на ресет. По умолчанию нихрена не делала.

V16. Добавлена возможноть прописать статический IP ардес. Если не прописан – будет брать с DHCP.

V17. Меняем GPIO1 под ESP8266 D1 mini. 16,14,12,13 GPIO.

Убрали нестабильность при работе. Была почему то на GPIO0. Когда к этому пину подключено было реле – модуль не грузился. Убрали кнопку ресета. Убрали потому что надо делать механическую а не цифровую. Цифровая не работает до того, как модуль загрузился, а сбрасывать его если и надо то тогда когда не грузится. Замечена бага. В IE11 не перегржается модуль когда нажимать на кнопку в интерфейсе. В опере, мазиле и хроме – все работает.

v.18. Мигаем светодиодом на ESP когда конектимся к беспроводной сети. Если подключились – светодиод останется гореть. Если ESP создала свою сеть - 20 раз быстро мигнет и потухнет.

V19. Убрали кусок ненужного кода.

V22. Безопасность страниц поправлена. На страницы без пароля не пускает. Редиректит логинится.

Защищены API и файл json.

V23. Написал свой генератор session\_id. Старый был громоздкий и не для этих целей.

V24 - убрал все три пароля чтобы обратно не передавались в форму. Даже в режиме AP надо вводить пароль для доступа. Восттановление: в режиме AP пароль будет виден в консоли.

Хорошо бы еще:

1. Прошивка по WiFi;
2. Captive portal;
3. при поднятой своей точке доступа не было авторизации. Просто пускало на гл. страницу;
4. https;
5. сканирование и отображение сетей в округе;
6. Безопасность. Надо чтобы в режиме точки доступа на странице менеджмента было видно мак адреса или/и IP адреса всех клиентов которые подключены к точке доступа. Вернее клиент должен быть только один – тот кто конфигурит. Так как точка открыта – кто то еще может быть подключен и слижет пароль. Если подключен к точке только один пользователь – пароль не перехватят. Поэтому в момент изменения пароля железяка должна проверить что только один пользователь подключен к ней в данный момент и если это так – поменять пароль. Если нет – отказать. Может даже можно сделать чтобы только в режиме точки доступа была возможность менять пароли. Хотя может это уже через чур.