

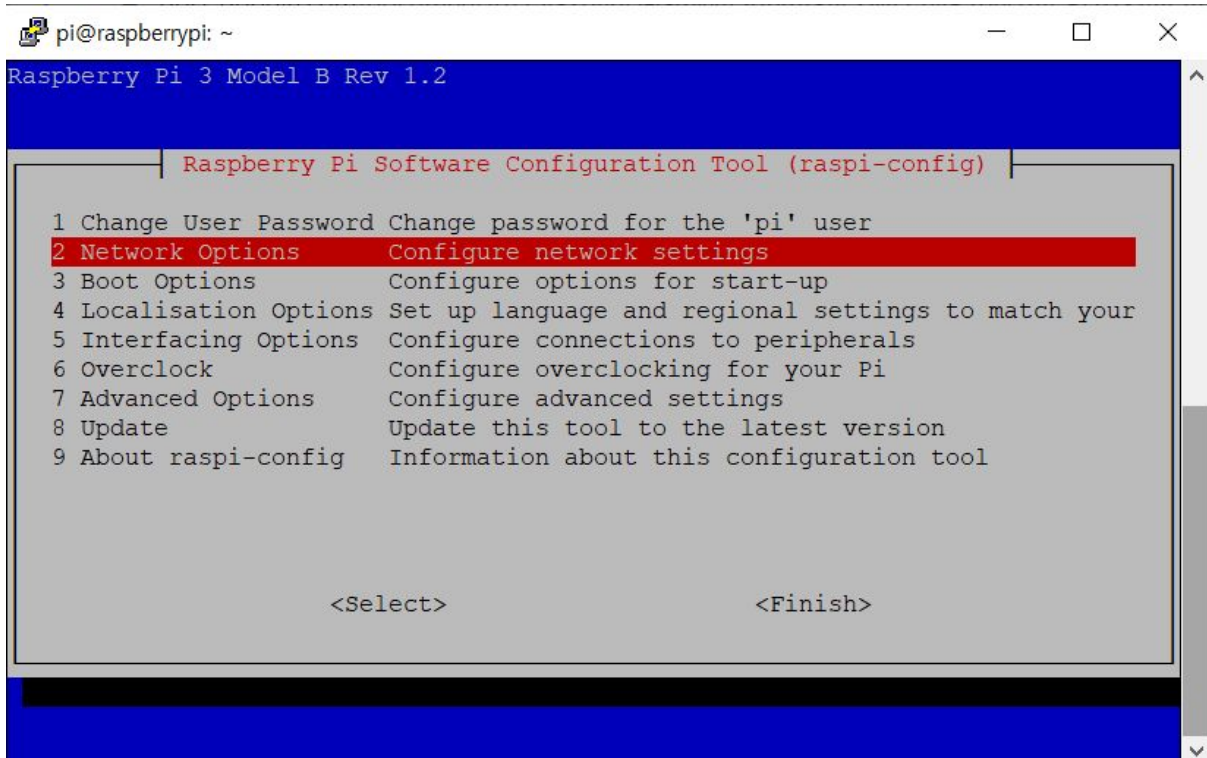
1. 자신의 라즈베리파이의 고유한 hostname 변경

```
pi@raspberrypi:~ $ sudo su -  
  
SSH is enabled and the default password for the 'pi' user has not been changed.  
This is a security risk - please login as the 'pi' user and type 'passwd' to set  
a new password.  
  
root@raspberrypi:~#
```

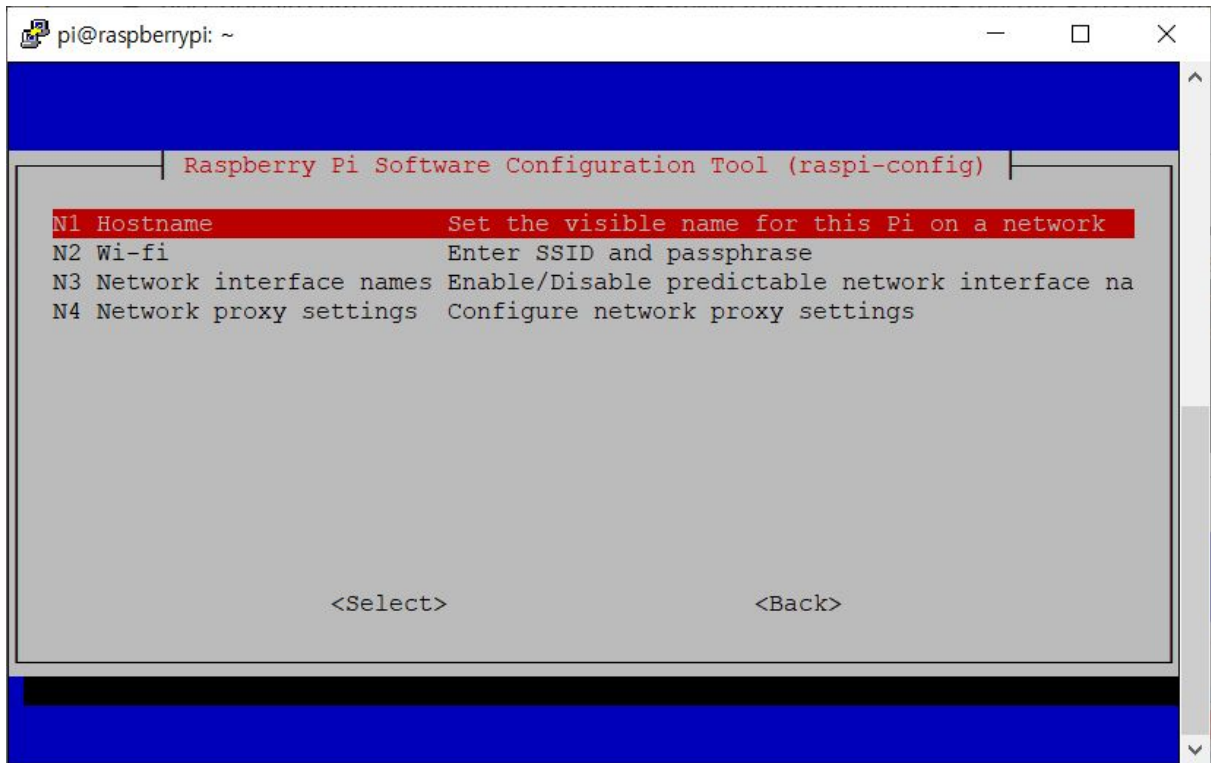
super유저(root)로 변경

```
root@raspberrypi:~# raspi-config
```

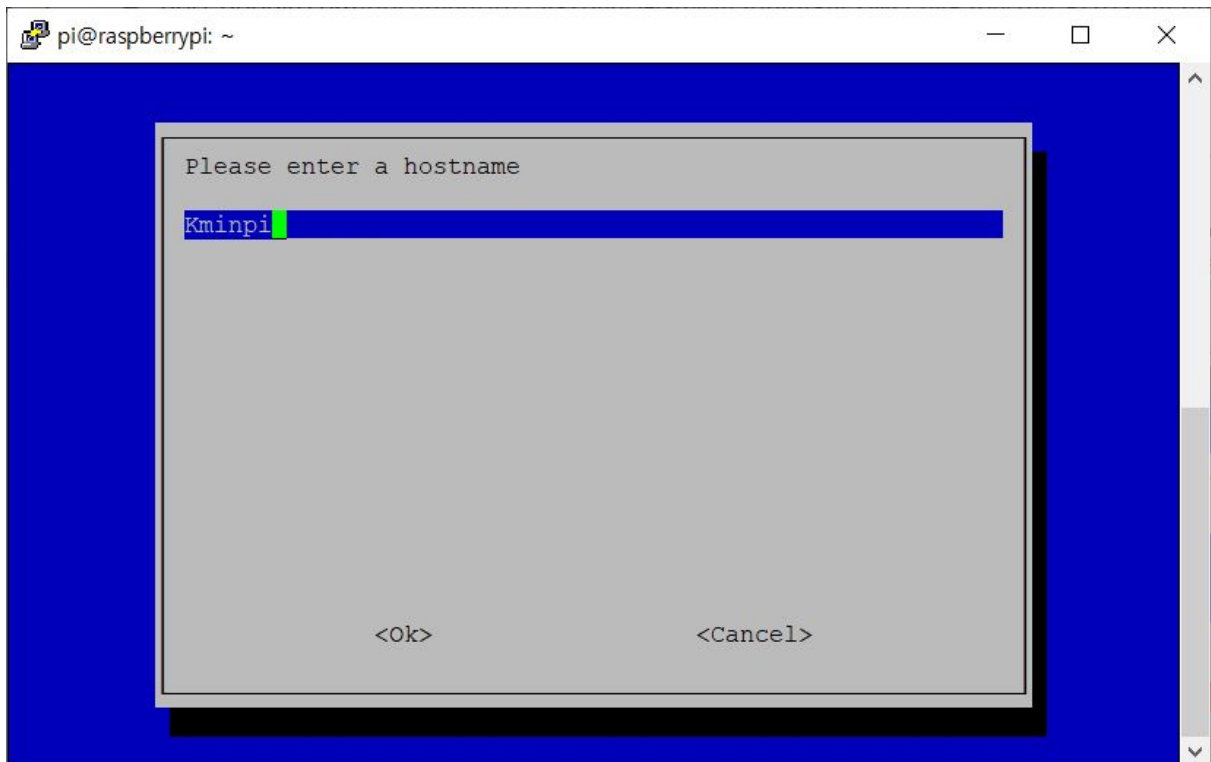
설정 변경



2번메뉴 선택



1번메뉴의 host이름을 변경하는 메뉴를 선택



원하는 이름으로 호스트네임을 변경하여 준다.

```
pi@Kminpi:~ $ █
```

호스트네임을 변경한 후 reboot해주면 다음과 같이 호스트네임이 변경된다.

2. 사용자 계정 생성 및 도메인 이름 결정

```
pi@Kminpi:~ $ sudo su -  
SSH is enabled and the default password for the 'pi' user has not been changed.  
This is a security risk - please login as the 'pi' user and type 'passwd' to set  
a new password.  
root@Kminpi:~#
```

또다시 슈퍼유저가 되기 위해 sudo su -를 한다.

```
root@Kminpi:~# useradd -m kmin
```

이번에는 사용자 계정을 생성한다. (kmin이라는 유저)

```
root@Kminpi:~# passwd kmin  
New password:  
Retype new password:  
passwd: password updated successfully
```

kmin이라는 유저의 password를 생성하여 준다.

3. 사용자의 웹사이트 세팅 파일을 제작한다.(도메인 이름에 대한 nginx 가상호스트 설정)

```
root@Kminpi:~# vi /etc/nginx/sites-available/kmin.com
```

```
pi@Kminpi: ~  
server {  
    listen 80;  
    listen [::]:80;  
  
    server_name kmin.com;  
  
    root /home/kmin/html;  
    index index.html;  
}  
~  
root@Kminpi:~# ln -s /etc/nginx/sites-available/kmin.com /etc/nginx/sites-enabled/kmin.com
```

다음 세팅 파일을 sites-available디렉토리와 심볼릭 링크를 제작한다.

```
root@Kminpi:~# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

웹서비스 세팅 테스트

```
root@Kminpi:~# service nginx restart
```

웹서비스 재시작

4. kmin유저가 ssh접속 전에 hosts파일을 변경(로컬 hosts파일 변경)

```
C:\Windows\System32\drivers\etc>ls
hosts hosts.ics lmhosts.sam networks protocol services
```

위와 같은 경로에 hosts파일이 있다.



```
C:\Windows\System32\drivers\etc>type hosts
192.168.137.112 kmin.com
~
~
~
```

hosts파일에 ip와 도메인네임을 넣어준다.

5. kmin유저 ssh에 접속, 초기 비밀번호 변경

```
kmin@Kminpi:~ $ passwd kmin
Changing password for kmin.
Current password:
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

아까 슈퍼유저가 지정해준 비밀번호를 바꾼다.

```
login as: kmin
kmin@192.168.137.150's password:
Linux Kminpi 4.19.97-v7+ #1294 SMP Thu Jan 30 13:15:58 GMT 2020 armv7l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

SSH is enabled and the default password for the 'pi' user has not been changed.
This is a security risk - please login as the 'pi' user and type 'passwd' to set
a new password.

kmin@Kminpi:~ $
```

다시 로그인해보면 바뀐 비밀번호가 사용된다.

```
kmin@Kminpi:~/html $ vi index.html
```

6. 사이트 시험(사용자 계정으로 접속하여 웹 사이트 접속 테스트)

사이트가 잘 돌아가는지 시험해보기위해 index.html파일을
만들어서 html디렉토리 안에 넣어준다.

```
kmin@Kminpi: ~/html
kmin's web site!!
```

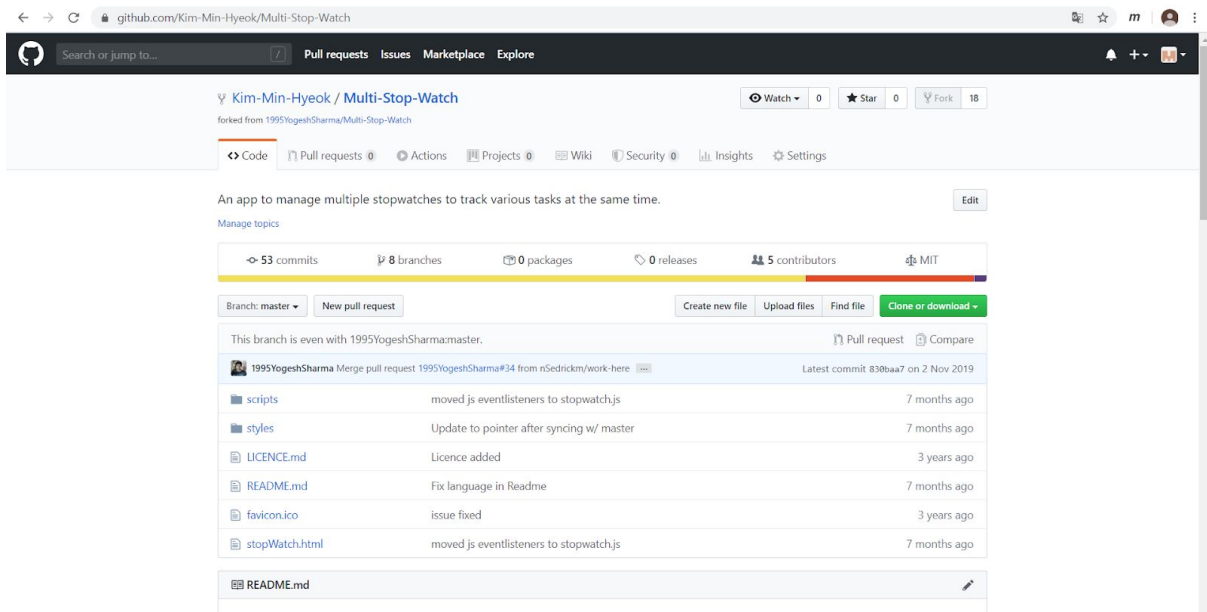
<index.html>

← → ↻ ⓘ 주의 요함 | kmin.com

kmin's web site!!

hosts에서 수정해준 도메인 네임을 치면 다음과 같이
index.html의 내용이 나온다.

7. 마음에 드는 웹 템플릿 사용(github에서 적절한 웹사이트 소스 저장소를 찾아 fork)



8. fork 한 자신의 github 저장소에서 clone하여 웹사이트 페이지 제작

```
kmin@Kminpi:~/html $ git clone https://github.com/Kim-Min-Hyeok/Multi-Stop-Watch.git
Cloning into 'Multi-Stop-Watch'...
remote: Enumerating objects: 40, done.
remote: Counting objects: 100% (40/40), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 139 (delta 17), reused 26 (delta 10), pack-reused 99
Receiving objects: 100% (139/139), 38.05 KiB | 197.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (65/65), done.
kmin@Kminpi:~/html $
```

```
kmin@Kminpi:~/html $ mv Multi-Stop-Watch stopwatch
```

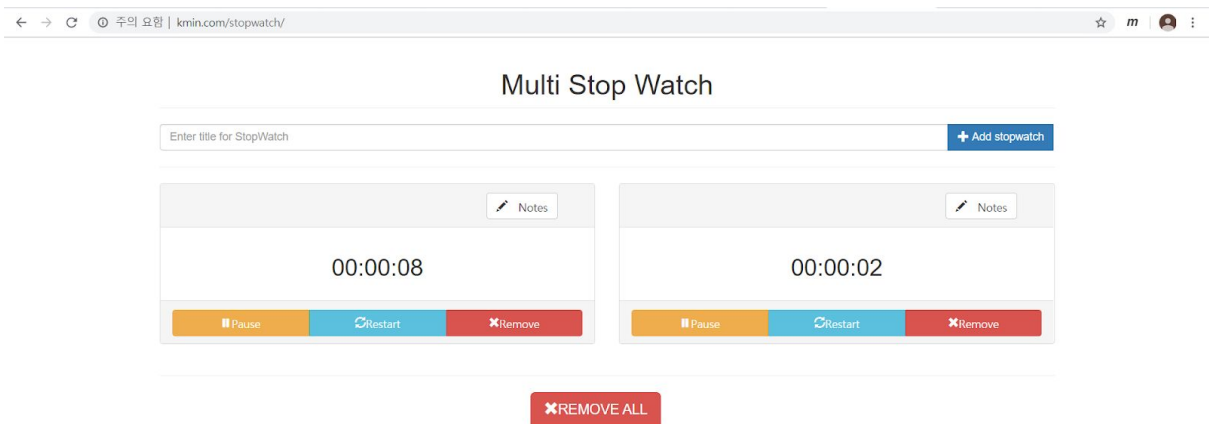
```
kmin@Kminpi:~/html $ ls
index.html  stopwatch
```




그러나 도메인 네임을 입력하면 다음과 같이 뜬다.

```
kmin@Kminpi:~/html $ cd stopwatch
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ ls
favicon.ico  LICENCE.md  README.md  scripts  stopWatch.html  styles
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ ln -s stopWatch.html index.html
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ ls
favicon.ico  index.html  LICENCE.md  README.md  scripts  stopWatch.html  styles
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $
```

그래서 stopwatch디렉토리를 살펴보았더니 index.html파일이 없다 그래서 이 template의 html파일을 index.html로 링크를 걸어주었다.



그랬더니 스톱워치 웹사이트가 제대로 실행된다.

9. 적절한 내용을 수정하여 웹 브라우저에서 테스트

```

    </div>
    <div class="modal-body" id="notesModalBody">
      <p> to be filled by function</p>
    </div>
    <hr>
    <div class="modal-footer" id="notesModalFooter">
      <p> to be filled by function </p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<body class='container'>
  <div class="row">
    <div class="container-fluid">
      <h1 class="page-header text-center"> Multi Stop Watch </h1>
      <div class="input-group">
        <input id='title' type='text' class="form-control" placeholder="Enter ti
tle for Stopwatch" />
        <span class="input-group-btn">
          <button id="addWatch-btn" class="form-control btn btn-primary"><span c
lass="glyphicon glyphicon-plus"></span>

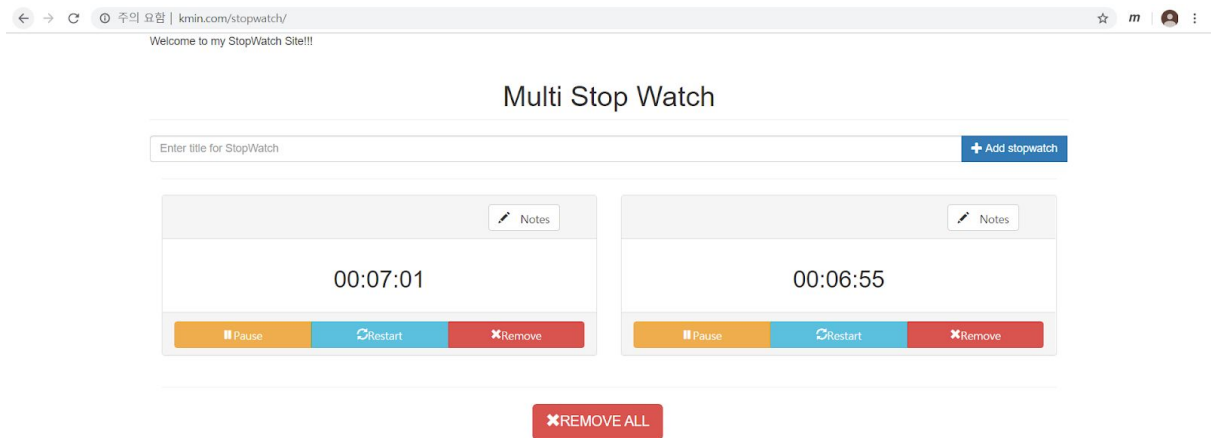
```

```

    </div>
    <div class="modal-body" id="notesModalBody">
      <p> to be filled by function</p>
    </div>
    <hr>
    <div class="modal-footer" id="notesModalFooter">
      <p> to be filled by function </p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>

<body class='container'>
  <div class="row">
    <div class="container-fluid">
      Welcome to my Stopwatch Site!!!
      <h1 class="page-header text-center"> Multi Stop Watch </h1>
      <div class="input-group">
        <input id='title' type='text' class="form-control" placeholder="Enter ti
tle for Stopwatch" />
        <span class="input-group-btn">

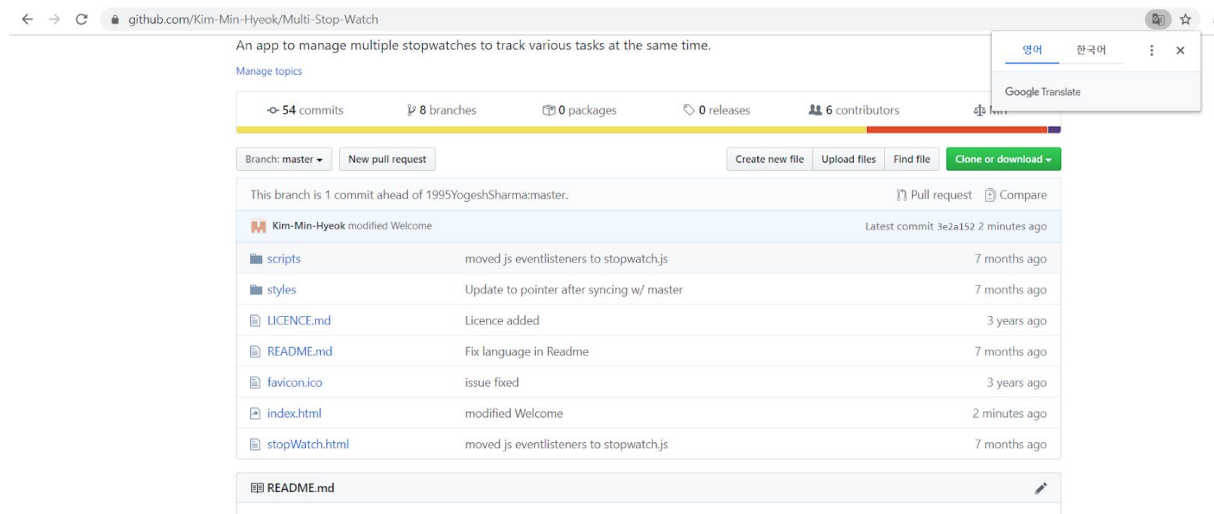
```

다음과 같이 vi를 통하여 index.html의 title text를 수정하였다.(위에 Welcome to my StopWatch Site!!!가 떠 있는 것을 볼 수 있다.)

```
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ git add index.html
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ git commit -m "modified Welcome"
[master 3e2a152] modified Welcome
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 120000 index.html
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $ git push https://github.com/Kim-Min-Hyeok/Multi-Stop-Watch.git
Username for 'https://github.com': Kim-Min-Hyeok
Password for 'https://Kim-Min-Hyeok@github.com':
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 294 bytes | 147.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Kim-Min-Hyeok/Multi-Stop-Watch.git
 830baa7..3e2a152 master -> master
kmin@Kminpi:~/html/stopwatch $
```

변경한 내용을 git add, commit, push를 통하여 내 github에 업데이트 해주었다.



다음과 같이 index.html이 변경된 것을 알 수 있다.(commit 메시지)