

# WEB QA - Homework

## Prerechizite

- Un laptop sau vm cu Windows 10
- Un folder "Homework\_ %Name%" in care vei salva toate artefactele rezultate din rezolvarea acestei teme
  - %Name% este numele tau de familie

## Se da urmatorul scenariu:

### 1. Frontend

- Accesezi [central.bitdefender.com](https://central.bitdefender.com), unde alegi optiunea de a crea un cont nou.
  - Vei crea acest cont folosind [test+hh-mm@mailinator.com](mailto:test+hh-mm@mailinator.com), unde "hh" reprezinta ora, iar "mm" minutul la care iti faci contul.
- Accesezi din nou [central.bitdefender.com](https://central.bitdefender.com) si te loghezi folosind contul creat la pasul 1.a in sa cu o parola gresita
  - Verifici mesajul afisat si ii faci un screenshot si il salvezi in directorul dedicat temei
- Accesezi din nou [central.bitdefender.com](https://central.bitdefender.com) si te loghezi folosind contul creat la pasul 1.a
  - Masori timpul in care s-a incarcat portalul dupa adaugarea credentialelor corecte si verifici daca este <5s
  - In fereastra cu "Welcome", dai click pe "Try Bitdefender".
  - Descarci kitul de Bitdefender prin optiunea "Security", urmata de "This device"
  - Faci un screenshot la pagina web si il salvezi in directorul dedicat temei.
- Instalezi kitul downloadat (fie pe masina locala, fie pe un vm cu access la internet daca preferi aceasta varianta)
  - Te loghezi in aplicatia nou instalata folosind contul creat mai sus.
  - Pornesti un Quick Scan, il lasi sa ruleze 1 min dupa care apesi butonul Stop
  - Pornesti un Vulnerability Scan, il lasi sa ruleze complet si il inchizi de la X
- Accesezi din nou [central.bitdefender.com](https://central.bitdefender.com)
  - Intri in meniul "My devices"
  - Selectezi device-ul pe care ai instalat produsul Bitdefender (click pe "View Details")
  - Verifici daca informatiile afisate in "Device information" sunt cele corecte (MAC, IP, OS).
  - Schimbi numele device-ului (click pe Rename)
  - Faci un screenshot la pagina web si il salvezi in directorul dedicat teme.

### 2. Backend

- Deschide Developer tools
- Identifica cookie-urile cu domeniul [central.bitdefender.com](https://central.bitdefender.com)
- Verifica valoarea cookie-ului \_cbct
- Identifica requestul care a generat aceasta valoare

### 3. Windows

- Lucrand cu directorul produsului (*C:\Program Files\Bitdefender\Bitdefender Security*), se va crea fisierul "files.json" in directorul dedicat temei. Acest fisier va contine:
  - calea completa a fiecarui fisier din directorul produsului, luat recursiv, pus ca si cheie in dictionar
  - pentru fiecare fisier, se vor lua urmatoarele informatii, puse ca si valoare in dictionar:
  - numele fisierului (fara cale si fara extensie)
  - calea fisierului (fara numele acestuia)
  - extensia
  - data crearii
  - dimensiunea fisierului
  - exemplu

#### files.json

```
{
  "C:\\Program Files\\Bitdefender\\Bitdefender Security\\about.exe": {
    "name": "about",
    "extension": "exe",
    "path": "C:\\Program Files\\Bitdefender\\Bitdefender Security",
    "creation": "Wed Sep 16 19:06:38 2020",
    "size": 975624
  },
  ...
}
```

- Se va crea fisierul "os\_info.json" in directorul curent; acest fisier va contine informatii despre masina curenta:

- numele sistemului de operare
- release-ul sistemului de operare
- versiunea sistemului de operare
- arhitectura sistemului de operare
- informatii despre procesorul masinii

#### os\_info.json

```
{
  "name": "Windows",
  "release": "10",
  "version": "10.0.19041",
  "architecture": [
    "64bit",
    "WindowsPE"
  ],
  "processor": "Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 9, GenuineIntel"
}
```

#### Cerinte:

- Scrie test case-urile aferente suitei de Smoke pentru punctul 1 din scenariul de mai jos
- Scrie 5 test case-uri non functionale pentru o zona acoperita de scenariul de la punctul 1
- In cazul in care in timpul testelor identifici anumite issue-uri, te rugam sa le loghezi intr-un fisier issues.docx
- Creaza teste automate care sa execute pasii de mai sus (exceptie 1.a, 1.d, 2)
  - Nu avem un limbaj de scripting obligatoriu
  - In cazul in care nu stii sa faci un anumit pas, il poti omite
  - Poti implementa rutine punctuale pentru pasi individuali