

# 1. Testauksen Tavoitteet

- **Perimmäinen tavoite:** Varmistaa, että uusi nettisivusto toimii odotetusti kaikilla käyttäjillä, laitteilla ja selaimilla.
  - **Testauksen painopisteet:**
    - Sivuston tekninen toimivuus.
    - Käyttäjäkokemus (UX).
    - Suorituskyky.
    - Tietoturva.
- 

## 2. Testauksen Laajuus

- Mitä testataan:
    - Kaikki sivuston toiminnot ja osiot (esim. lomakkeet, navigaatio, haku).
    - Integraatiot (esim. maksujärjestelmät, API-yhteydet).
    - Responsiivisuus eri laitteilla (mobiili, tabletti, tietokone).
    - Selainten yhteensopivuus (Chrome, Firefox, Edge, Safari jne.).
    - Tietokannan ja palvelimen suorituskyky.
  - Mitä ei testata:
    - Asiat, jotka eivät kuulu nykyiseen projektin laajuuteen (määritellään erikseen).
- 

## 3. Testauksen Vaiheet

### 3.1 Toiminnallinen testaus

- **Tavoite:** Varmistaa, että kaikki sivuston toiminnot toimivat odotetusti.
  - **Testattavat osa-alueet:**
    - Navigaatio ja linkit.
    - Lomakkeet (esim. yhteydenottolomake, kirjautumislomake).
    - Painikkeet ja muut interaktiiviset elementit.
    - Sivuston hakutoiminto (jos on).
    - Tiedostojen lataus ja latausnopeus.
- 

### 3.2 Responsiivisuustestaus

- **Tavoite:** Sivuston tulee toimia moitteettomasti eri laitteilla ja näyttöresoluutioilla.
- **Testausvälineet:**
  - Testaus eri laitteilla (mobiili, tabletti, tietokone).
  - Simulointi selaimessa (esim. Chrome DevTools).

- **Tarkistettavat asiat:**
    - Elementtien asettelu ja luettavuus.
    - Kuvien ja videoiden skaalautuminen.
    - Painikkeiden ja lomakkeiden käytettävyys pienillä näytöillä.
- 

### 3.3 Selaintestaus

- **Tavoite:** Varmistaa sivuston toimivuus eri selaimissa.
  - **Selaimet:**
    - Google Chrome.
    - Mozilla Firefox.
    - Safari (iOS).
  - **Tarkistettavat asiat:**
    - Sivujen renderöityminen oikein.
    - Interaktiivisten toimintojen toimivuus.
- 

### 3.4 Suorituskykytestaus

- **Tavoite:** Mittaa sivuston latausajat ja suorituskyky kuormitustilanteissa.
  - **Työkalut:**
    - Google Lighthouse (nopeus ja optimointi).
    - GTmetrix/PageSpeed Insights (sivuston nopeus).
    - Apache JMeter (kuormitustestaus).
  - **Tarkistettavat asiat:**
    - Sivuston latausnopeus (keskeiset sivut).
    - Sivuston toiminta suurilla kävijämäärillä.
- 

### 3.5 Tietoturvatestaus

- **Tavoite:** Varmistaa, että sivusto on suojattu tietoturvauhkilta.
  - **Tarkistettavat asiat:**
    - HTTPS-sertifikaatin voimassaolo ja asianmukainen käyttö.
    - Lomakkeiden tietoturva (esim. reCAPTCHA).
    - SQL-injektioiden ja muiden haavoittuvuuksien estäminen.
    - Sivuston ja palvelimen tiedostojen suojaus.
- 

### 3.6 Sisällön tarkistus

- **Tavoite:** Varmistaa, että kaikki sivuston sisältö on oikein.
- **Tarkistettavat asiat:**

- Tekstien oikeinkirjoitus ja kielioppi.
  - Kuvien oikeellisuus ja resoluutio.
  - Linkkien ja lataustiedostojen oikeellisuus.
- 

## 4. Testauksen Vastuut

- **Testitiimi:**
    - Kehittäjät: Tekninen testaus ja bugien korjaus.
    - Sisällöntuottajat: Sisällön tarkistus.
    - Ulkopuolinen testaaja (jos mahdollista): Käytettävyys- ja suorituskykytestaus.
  - **Vastuualueet:**
    - Testauskoordinaattori: Vastaa testauksen etenemisestä ja raportoinnista.
    - Testaajat: Toteuttavat testit ja raportoivat löydetty ongelmat.
- 

## 5. Raportointi

- **Testausraportti:**
    - Kaikki löydetty ongelmat dokumentoidaan (esim. bugien vakavuus, prioriteetti, korjausaikataulu).
  - **Korjausten seuranta:**
    - Jokaiselle löydetylle virheelle määritellään korjaaja ja aikataulu.
- 

## 6. Testauksen Aikataulu

- Testauksen aloitus: [Määritä päivämäärä].
- Ensimmäisen testikierroksen kesto: [Esim. 1 päivä].
- Korjaukset ja jatkotestaus: [Esim. 0.5-1 päivää].
- Testauksen päättymisen: [31.12.2024].