

## Ennakkotehtävä

Taitaja2020\_206\_FI (Suomi)

Tekijät: Sari Mattson, Keijo Salakari, Margit Tennosaar

Tehtävän teossa tarvittavat tiedostot löytyvät osoitteesta:

<http://omena.winnova.fi/taitaja2022.html>

## Tehtävän yleiskuvaus

Porilainen yritys Ruosteinen Rauta Oy on kokemassa sukupolvenvaihdoksen. Perustaja ja nykyinen omistaja Rauno Rauta on jäämässä eläkkeelle ja jättämässä yrityksen pojalleen Tuukka Raudalle. Rauno Rauta on alan rautainen ammattilainen, eikä hän ole kokenut tarpeelliseksi yrityksen internetsivuja. Hän kuitenkin teetti naapurin datanomiopiskelijalla vuonna 1998 yritykselleen internetsivut, eikä sivuja ole sen jälkeen päivitetty eikä tarvittu. Kuva sivusta on osoitteessa

<http://omena.winnova.fi/taitaja2022/index.html.png> .

Uusi yrittäjä haluaa uudet nykyaikaiset sivut. Hän on jo pyytänyt mainostoimistolta graafisen suunnitelman yrityksen uudeksi ilmeeksi ja tulevien sivujen pohjaksi. Samalla Ruosteinen Rauta Oy on liittynyt Suomen Yrittäjät – yhdistyksen jäseneksi ja edistää yrittäjien toimintaa paikallisyhdistys Porin Yrittäjissä. Lisäksi yrittäjä on lähtenyt nostamaan vastuullisuuden teemoja kaikessa toiminnassaan, uusi yrittäjä on valinnut yrityksen arvoiksi kestävän kehityksen ja henkilöstön työhyvinvoinnin sekä työturvallisuuden. Nämä teemat nousevat keskeiseen asemaan myös yrityksen kaikessa viestinnässä ja toiminnassa.

Ruosteinen Rauta Oy antaa sinulle vapauden itse päättää sivuston rakenteen. Asiakas haluaa sinun valmistelevan HTML/CSS/JS-prototyypin, joka sisältää ainakin nämä sivut:

1. Sisäänkirjautuminen (login.html/js/php)
2. Etusivu - tervetuloa sivu (index.html)
3. Mallisivu sisällölle (template.html)

Sivustoa tehdessään tulee huomioida, että sen tulee olla innovatiivinen, moderni ja seurata nykytrendejä. Tuukka Rauta on toimittanut sinulle mainostoimiston tuottaman graafisen suunnitelman, jota teknisessä toteutuksessa on noudatettava. Sivuston täytyy olla responsiivinen.

Graafisen suunnitelmasta pakolliset osiot, joita toteutuksessa tulee huomioida ovat:

- logo
- värit
- fontit ja tekstikoko
- rautalankamallit

Tehtävän teossa tarvittavat tiedostot löytyvät osoitteesta:

<http://omena.winnova.fi/taitaja2022.html>

## Sisäänkirjautuminen (login.html/js/php)

Intranet-sivustoon pääsee vain kirjautumissivun kautta sisään kirjautumalla. Jos intranet-sivuston URL-osoitteeseen menee ilman sisäänkirjautumista, niin käyttäjä ohjataan kirjautumissivulle.

Kirjautumaan tulee päästä tunnuksella: **admin** ja salasanalla **taitaja2022**

Luo tietokantataulukko käyttäjille. Huom! Semifinaalissa jatkat työskentelyä saman tietokantataulun kanssa ja että tietokannan kentät ovat tietoturvallisia. Kryptaus esim. Argon2 algoritmilla.

Pakolliset lomakkeen syötteet ovat:

- Käyttäjänimi
- Salasana

Kirjautumislomakkeen tiedot tarkistetaan ennen lomakkeen lähettämistä.

Kirjautumissivun ulkoasussa sinun on käytettävä seuraavia kohtia:

- logo
- värit
- fontit ja tekstikoko
- yksi taustakuva valittuna annetuista kuvista

## Etusivu - tervetuloa sivu (index.html)

Etusivu on parallaksisivu (parallax scrolling), jolla on paljon sisältöä. Varmista, että otat huomioon käyttäjäystävällisyyden ja hyvän käytettävyyden. Graafisesta suunnitelmasta löydät etusivun pakollisen rautalankamallit työpöydälle ja mobiilille.

Etusivun pakolliset elementit ovat:

- <Header>
  - Logo
  - Päänavigointi
    - Etusivu
    - Esimerkkisivu
    - Kirjautu
- <Hero-banner>
  - Tervehdysteksti (assets/text/tervetuloa.txt)
  - CTA painike (teksti: "Lue lisää")
  - Video taustalla (assets/video/background-video.mp4)
- <Main>

- Yritysesittely teksti ja kuvat (assets/text/yritysesittely.docx + assets/img/)
- Referenssejä (assets/text/referensseja.docx)
- Palvelut (assets/text/palvelut.docx)
- <Footer>
  - Yhteystiedot (assets/text/yhteystiedot.docx)
  - Yhteydenottolomake
    - Etu- ja sukunimi
    - Puhelinnumero
    - Sähköposti
    - Viesti
    - Lähetä painike

## Mallisivu sisällölle (template.html)

Toteuta sivumalli niin, että sinun on mahdollista käyttää tätä sivumallia tarvittaessa semifinaalissa tai finaali-tehtävissä. Tarkennettu sisältö tulee asiakkaalta ennen sivuston ottamista käyttöön. Voit käyttää lorem ipsum generaattorin sisältöä ja esittele, kuinka sivun pääelementit näytetään. Kun suunnittelet tätä sivua, ole luova ja kunnioita samalla annettua tyyliopasta (graafinen suunnitelma).

Huomaa, että ylä- ja alatunnisteen tyylin ja asettelun on vastattava etusivua.

Pääelementit:

- Sivun teema kuva (theme image)
- Otsikko 1-3 (h1, h2, h3)
- Kappaleita (vähintään kolme)
- Linkkejä
- Sisältöön yhdistettyjä kuvia (vähintään kaksi)
- Järjestämätön ja järjestetty lista (ul ja ol)

## Ohjeet kilpailijalle

Ennakkotehtävän palautusta käytetään varsinaisen semifinaalipäivän tehtävän lähtökohtana. Semifinaalissa sivuston tekemistä saat jatkaa haluamallasi työvälineellä. Ennakkotehtävässä ei saa käyttää mitään frameworkia vaan se on tehtävä pelkästään ohjelmoimalla HTML5, CSS3, JavaScript, Node.js tai PHP sekä SQL kielillä.

Ennakkotehtävä pitää olla palautettuna palvelimelle **17.1.2022 klo 23:59** mennessä. Käyttäjätunnuksesi menee lukkoon **18.1.2022 klo 00:01**. Sen jälkeen et pysty beetaversiota sivustosta palauttamaan.

Palauta graafisten ohjeiden mukaisesti tehty sivu omena palvelimelle omaan hakemistoon. Tunnukset olet saanut tämän tehtäväksi annon mukana.

Sivusto testataan W3C –validaattorilla. Sivusto tarkistetaan Google Chrome selaimella (uusin stabiili version).

Taitaja 2022 semifinaalitehtävän palautusohjeet

Palvelin: omena.winnova.fi

Internetsivujesi osoite: omena.winnova.fi/~käyttäjätunnus

Käyttäjätunnus: Kysy huoltajalta

Salasana: Kysy huoltajalta

Tietokannan käyttäjätunnus: Kysy huoltajalta

Tietokannan salasana: Kysy huoltajalta

Tietokannan nimi: Kysy huoltajalta

Salasanasi voit vaihtaa ottamalla yhteyden putty ohjelman avulla omena.winnova.fi portti:22 ja kirjautumalla yllä olevilla tunnuksilla. Salasana vaihdetaan komentoriviltä komennolla passwd. Kirjoita salasanasi, paina enter ja kirjoita salasana toisen kerran, merkit eikä merkkien lukumäärä ei näy konsolissa.

Käyttäjätunnuksesi avautuu uudestaan semifinaalipäivän aamuna. Palvelimelta löytyy palauttamasi ennakkotehtävän viimeisin versio, jota käytetään semifinaalitehtävän pohjana.

Palvelimella ei ole toimivaa sähköpostipalvelua. Palvelimella ei ole myöskään graafista hallintaohjelmaa. Oman webhotellisi osoite on omena.winnova.fi/~käyttäjätunnus phpmyadmin sovelluksen löydät osoitteesta omena.winnova.fi/phpmyadmin. Tänne voit kirjautua tietokannan tunnuksilla.

Palvelin on julkisesti internetissä ja hakukoneiden löydettävissä, käytä sivuissa vain sellaista materiaalia, joka ei riko tekijänoikeuksia. Palvelimella on käytettävissä:

apache 2.4

php 7.4

MariaDB 10.4 client

MariaDB 10.4 server

Node.js 16.2.0

Lisäksi on asennettuna php-moduulit: Core, ctype, curl, date, dom, filter, gd, hash, iconv, imap, intl, json, libxml, mbstring, mysqli, mysqlnd, pcre, PDO, pdo\_mysql, pdo\_sqlite, Phar, posix, Reflection, session, SimpleXML, SPL, sqlite3, standard, tokenizer, xml, xmlreader, xmlwriter, Zend OPcache, zlib

Jos ohjelmistoista tulee päivityksiä, niin versiot saattavat muuttua.

Palvelimeen on mahdollista ottaa yhteys sftp -protokollan avulla, esim. FileZilla tai winSCP.

Lisätietoja kaivatessasi tai ongelmia palvelimen kanssa ilmentyessä ota yhteyttä sähköpostilla: keijo.salakari@winnova.fi tai whatsappilla 0444 455 7696. Muista kertoa asiasi selkeästi ja

muista myös kertoa kuka olet. Kerro myös ongelmiasi, jotta ylläpito osaa korjata tilanteen helpommin.

## Varattu aika tehtävän teolle

Oletusaika tehtävän teolle on 4 tuntia.

## Arvioinnin rakenne

Aihe	Määrällinen	Laadullinen	Yhteensä
Graafiseen suunnitelmaan (ulkoasusuunnitelma) noudattaminen	Kyllä	Kyllä	10 p
Sisäänkirjautuminen	Kyllä		10 p
Etusivu	Kyllä	Kyllä	10 p
Mallisivu	Kyllä		5 p
<b>Yhteensä</b>			<b>35 p</b>