# Tehtävä

Tee alla olevien toiveiden mukainen sivusto. Toteuta kokonaisuus työprosessin: suunnittele, toteuta, testaa ja dokumentoi mukaisesti.

Dokumenttiin asiakas haluaa liitteen 1 mukaiset asiat.

# Aineisto

Tehtävän teossa tarvittava materiaali löytyy z:\katta\luku\otonyritys kansiosta.

# Asiakkaan toiveet ja tehtävän yleiskuvaus

Otto niminen henkilö on perustanut ohjelmistoyrityksen. Yrityksen nimi on Otto-ohjelmoija. Hän tarvitsee yrityksensä mainostamiseen www-sivuston. Hän haluaa, että sivulla esitellään ohjelmaesimerkkejä asiakkaita houkuttelemaan ja, että siinä on mahdollisuus kokeilla ohjelmointia.

Saat itse päättää sivuston värimaailman. Tee yritykselle logo.

Tapio antaa sinulle vapauden itse päättää sivuston rakenteen. Tietoja, joita sivuilla pitää olla, ovat:

1. Yhteystiedot

2. Ohjelmoinnin kokeilua

3. Ohjelmaesimerkkejä

# Yhteystiedot

Neulastie 8, 00410 Helsinki, GSM: +358 50 3331234, email: otto@ohjelmoija.fi

# Ohjelmoinnin kokeilua

Siinä on oltava tekstikenttä, johon käyttäjä syöttää ohjelmakoodia. Kun koodi on kirjoitettu kieliopillisesti oikein ja käyttäjä painaa Suorita –painiketta, niin sivun toisessa kohtaa toteutuu kirjoitetun ohjelmakoodin tulos robotin liikkeinä. Suorita –painikkeen lisäksi sivulla pitää olla Tyhjennä –painike, jonka kautta käyttäjä saa tyhjennettyä tekstialueen.

Jos käyttäjä antaa virheellisen ohjelmakoodin ja painaa Suorita -painiketta, niin sivulle tulostuu ”Syntax Error!!!”.

Tekemälläsi ohjelmalla pitää olla mahdollista suorittaa seuraava käsky:  
- **robotto.wave();** (Robotto heiluttaa käsiään)

Kansiossa on kuva perus.png, jossa robotton kädet ovat alhaalla ja heiluu.png, jossa robotton kädet ovat ylhäällä.

**Ohjelmaesimerkkejä**

Otto on tehnyt esimerkkiohjelmina ventti-pelin ja laskuesimerkin, jotka hän haluaa näkyviin sivuilla.

# Ohjeet

Sivusto on oltava katsottavissa public.bc.fi palvelimelta. Ilmoita sivuston osoite tehtävää palauttaessasi. Palauta osoite sähköpostilla osoitteeseen tapio.kattainen@bc.fi

Sivuston on oltava responsiivinen. Logo ja yhteystiedot on oltava joka sivulla.

Testaa käytettävyys eri laitteilla ja Siteimprove Accessibility Checker – Chrome lisäosalla.

Palauta sähköpostin liitetiedostona myös sivuston dokumentaatio (Word-asiakirja).

# Arviointi ja merkinnät eHopsiin

Kun olet palauttanut sivustosi osoitteen ja dokumentin ja Tapio on ehtinyt ne katsoa, saat eHopsiisi s-merkinnän osiin:   
Tietokantojen käyttö ja HTML-kieli, 2 osp  
Käyttöliittymän suunnitteleminen, 2 osp   
Käyttöliittymän toteuttaminen ja käytettävyystestaus, 4 osp  
Käyttöliittymän toteuttaminen, 4 osp

# LIITE

Dokumentoi sivustosi seuraavien otsikoiden alle:

**Käyttöliittymäsuunnitelma**

* liitä tähän kohtaan kuvat sivuston etusivun mobiilli- ja pöytäkoneen käyttöliittymistä. Kuvat voivat olla itse tekemiäsi piirroksia tai lopullisen version kuvaruutukaappauksia.

**Käytettävyystestaus**

* liitä tähän kohtaan Siteimprove lisäosan löytämät virheet ja niiden mahdolliset korjaukset
* liitä tähän oma analyysi sivuston toimivuudesta eri laitteilla

**Toiminnallisuustestaus**

* liitä tähän kohtaan testitapaukset ohjelmoinnin kokeilu-osiosta.
* kirjaa testien tulokset myös tähän raporttiin