

Appi

Tehtävänanto

Tee ohjelma, joka ottaa vastaan kymmenen (10) kommentia ja tulostaa ne ohjeistuksen mukaan.

Leiska (kts. yllä *)

Tehtävässä on yksinkertainen leiska.

Ylimmässä osassa, joka on oma rivinsä, on tekstikenttä (valkoinen) ja nappi (harmaa).

Alemmassa rivissä on kaksi kolumnia, oikea ja vasen.

Nämä kaksi kolumnia ovat tyhjiä, kunnes komennot tuottavat niihin sisältöä.

Toiminnot

Jokainen toiminto käynnistyy, kun nappia tai Enter-näppäintä painetaan. Napin tai Enterin painamisen jälkeen ohjelma lukee tekstikentän ja vastaa tietyllä tavalla.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

Lista komentoista:

1. Kun kenttään kirjoitetaan "google" ja painetaan nappia, kentän alle oikeaan kolumniin ilmestyy teksti "Siirrytäänkö googleen". Tämän tekstin tulee olla klikattava elementti, joka ohjaa googleen ja aukeaa uuteen välilehteen.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 2 pistettä](#)

2. Kun kenttään kirjoitetaan "listaa" ja painetaan nappia, tulisi kentän alle vasempaan kolumniin ilmestyä listaus kaikista mahdollisista komennoista.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 5 pistettä](#)

- 2 pistettä -> jos jokainen komento on itsessään klikattava teksti. Kun tekstiä klikataan ilmestyy, kyseinen teksti ylläolevaan tekstikenttään.
- 3 pistettä -> jos listaus on onnistuttu tuottamaan loopilla arraystä tai objektista, joka sisältää kysymykset

3. Kun kirjoitat oman nimesi tekstikenttään ja painat nappia, oikeaan kolumniin ilmestyy oma kuvasi tai joku muu kuva.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

jatkuu ...

4. Kun tekstikenttään kirjoitetaan jonkin luku välillä 1 - 999, oikeaan kolumniin ilmestyy luvun mukainen määrä erillisiä tekstejä järjestysnumeroiden kera.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 2 pistettä](#)

- Teksti tulee olla muodossa “generoitua tekstiä”.
- Tekstin edessä tulee olla järjestysnumero.
- Teksti päättyy rivinvaihtoon.

```
0 Generoitua tekstiä
1 Generoitua tekstiä
2 Generoitua tekstiä
3 Generoitua tekstiä
4 Generoitua tekstiä
5 Generoitua tekstiä
6 Generoitua tekstiä
7 Generoitua tekstiä
8 Generoitua tekstiä
```

5. Kun tekstikenttään kirjoitetaan “soita” ohjelma soittaa jonkin äänitiedoston.

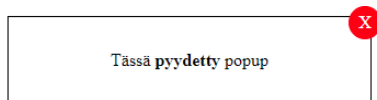
[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

6. Kun tekstikenttään kirjoitetaan “tee popup”

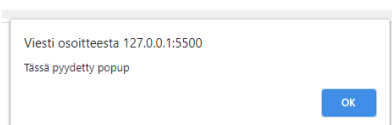
[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 2 pistettä](#)

- Oikeanpuoleiseen kolumniin ilmestyy div-elementti, jolla on attribuutti id=“ilmestynyt”.
- Divin sisällä lukee “Tässä pyydetty popup”.
- Sana **pyydetty** tulee olla lihavoitu.
- Kun elementtiä tai siihen liitettyä sulje nappia klikkaa elementti(#ilmestynyt) katoaa
- Alert-ikkuna ei kelpaa!

Esim. näin



Ei näin!



7. Kun tekstikenttään kirjoitetaan “vaihda” bodyn tausta väri vaihtuu punaiseksi

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

8. Tee funktio, joka ajetaan, kun tekstikenttään kirjoitetaan "funktio"

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 5 pistettä](#)

- Funktio kirjoittaa **konsoliin** "Funktio toimii"
- Oikeaan kolumniin ilmestyy uusi input-kenttä ja nappi jossa lukee "Suorita".
Kun nappia painetaan ohjelma tarkastaa
 - A. Jos input-kenttä on tyhjä, sekä ilmoittaa siitä konsoliin "anna komento"
 - B. Jos input-kentässä on teksti "reload" sivu latautuu uudelleen
 - C. Jos input-kentässä lukee mitä vain muuta, kirjoittaa ohjelma konsoliin "Kirjoitit: [tähän input-kentän teksti]"

9. Jos komentoa ei tunnisteta (esim. jos input-kenttään kirjoitetaan "asdj") oikeaan kolumniin ilmestyy teksti "komentoa ei tunnistettu"

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

10. Kun tekstikenttään kirjoitetaan "uusiks" koko sivu latautuu uudelleen

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

UI

Ohjelma sisältää input-kentän jolla on oletus value listaa, napin ja kaksi vierekkäistä kolumnia, joihin ilmestyy tekstiä tai kuvia komentojen mukaan.

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 1 pistettä](#)

Vaatimukset ja rajoitteet

Kieli

Koodauskieli Javascript puhdas tai jQuery ja Javascript sekaisin. HUOM. jQuery on ainoa sallittu ulkoinen kirjasto tehtävää tehtäessä. JQuery, JQueryUI tai vastaavia kirjastoja ei saa tässä tehtävässä käyttää.

Saako tehdä ryhmässä?

Ei (kaverin koodia ei saa kopioida osittain, kokonaan tai ollenkaan)

Saako googlaa tietoa?

Saa tietenkin

Saako kopioida koodia muualta?

Pieniä koodinpätkiä voi käyttää. Esim. jos funktion muodostaminen on unohtunut, sen saa käydä kopiomassa muualta, mutta muuttakaa se oman tyyliseksi.

Pitäkö koodi olla sisennettyä ja luettavaa?

Kyllä, ja **kommentoitua**

[Kohdan onnistunut suoritus yhteensä 2 pistettä](#)

Vaikuttaako tämä tehtävä arvosanaan?

Kyllä. Tehtävä vastaa koetta ja arvosanasi määräytyy lähes kokonaan tämän tehtävän perusteella.

Testaaminen ja toimivuustakuu

Olet vastuussa siitä, että tehtäväsi toimii, kun se on siirretty sinun ympäristöstäsi ZIP-pakattuna tehtävää arvostelevan opettajan koneelle.

jatkuu ...

Toimivuus kannattaa AINA testata ennen Moodleen lataamista. Testaa esim. toisella tietokoneella, että ohjelma toimii varmasti kuten tarkoitettu.

HUOM. VS Coden lisäosan Live Serverin on havaittu tekevän tietyllä kokoonpanolla omia tyylejään. Varmistu siis siitä, että koodisi toimii kuten pitää myös ilman lisäosia.

Tehtävän pistemäärä yhteensä

Peruspisteet 25 pts,

Fiilispisteet 5 pts.

Yhteensä 30pts