



Uvod u web tehnologije

11. laboratorijska vježba

Video, mape i CSS3

U jedanaestoj laboratorijskoj vježbi obrađuje se područje dodavanja ostalih multimedijских elemenata na web stranicu poput videa i mape te dodatnih CSS efekata kao što su tranzicije. Layout koji se izrađuje, obavezno mora biti responzivan (desktop i mobilna verzija), a moguće je izraditi ga tehnikama plutanja ili rešetke – ovisno kako je zadatak zadan.

Obratiti pozornost na

- Postavljanje video zapisa s YouTubea
 - Ispravno preuzeti generirani iframe element
 - Definirati dimenzije elementa s apsolutnim ili relativnim mjernim jedinicama
- Postavljanje mape sa Google Maps stranice
 - Ispravno preuzeti generirani iframe element te ga ugraditi u
 - Definirati dimenzije elementa s apsolutnim ili relativnim mjernim jedinicama
- Definiranje dodatnih svojstava na pozadinsku sliku
 - Background-size, background-attachment, background-position, ...
 - Popunjavanje cijele površine elementa s pozadinskom slikom
 - Postavljanje fiksne pozadinske slike
- Definiranje tranzicije na jedno ili više svojstava određenog elementa

- Postavljanjem transition svojstva te pripadajuće tri vrijednosti (koje svojstvo se mijenja tranzicijom, u kojem vremenom i kojim stilom promjene)
- Tranzicija se javlja prilikom hover događaja, no sintaksa se definira na elementu, klasi ili identifikatoru (a ne na :hover pseudoklasi)

Česte greške

- Ne mogu s CSS-om promijeniti dimenzije mape ili videa
 - iframe element kojeg generira Google Maps ili YouTube ima u sebi HTML atribut za dimenziju koje je potrebno ukloniti ako se radi dimenzioniranje pomoću CSS-a
- Ne mogu promijeniti dimenzije ikone
 - Dimenziju je potrebno definirati na blokne elemente ili inline-block elemente
- Ne mogu dobiti sjenu koja je ista s lijeve ili desne strane ikone
 - Pomak sjene po x i po y osti ostaviti na 0px, a povećati blur – time će se dobiti efekt jednakomjerno raspršene sjene lijevo i desno od elementa
- Pišem CSS na ikonu, ali se ne primjenjuje
 - Prvo uključiti u HTML sve vanjske CSS-ove (Bootstrap i Font Awesome) a tek nakon toga pisati svoj, kako bi se kasnije učitao
 - Pisati jači (specifičniji) CSS
 - umjesto `i { color: red; }`
 - koristiti `section i { color: red; }`
 - ili `i.fa-windows { color: red; }`
 - ili `i { color: red !important; }`
 - ...
- Postavio sam pozadinsku sliku na element ali se ona ne vidi
 - Ako u njemu nema sadržaja, visina elementa je 0px pa se samim time niti pozadinska slika 'ne vidi'

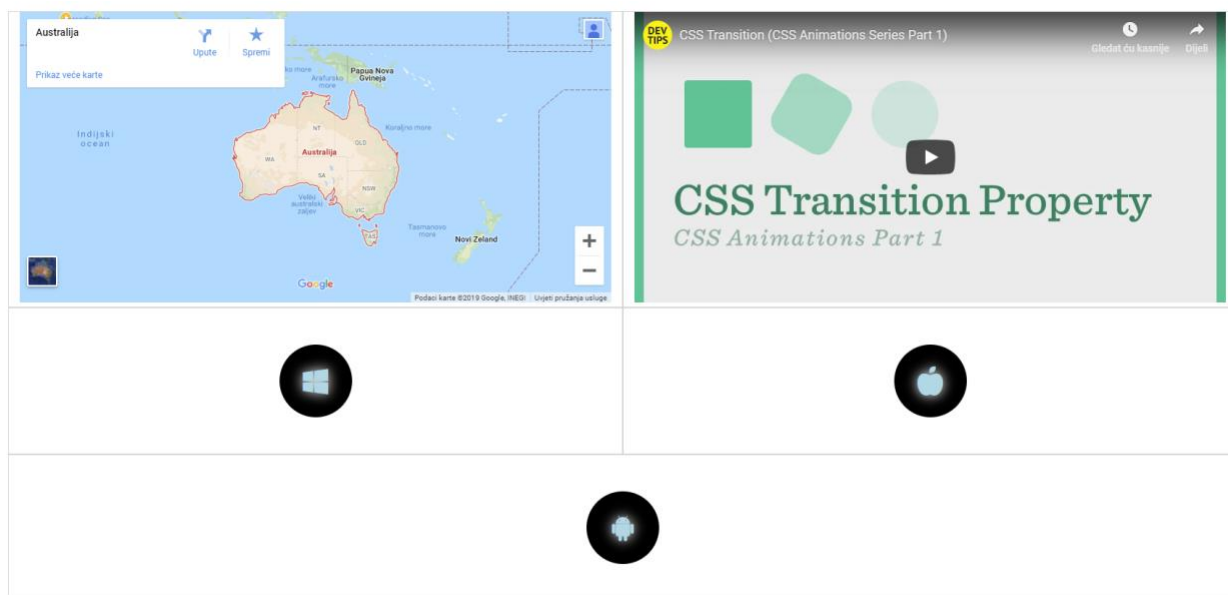
Zadatak za vježbu

1. Napraviti web stranicu u desktop, tablet i mobilnoj verziji prema slikama 1, 2 i 3 tehnikom **plutanja**. Granice između tri layouta izraditi na proizvoljnim širinama ekrana.

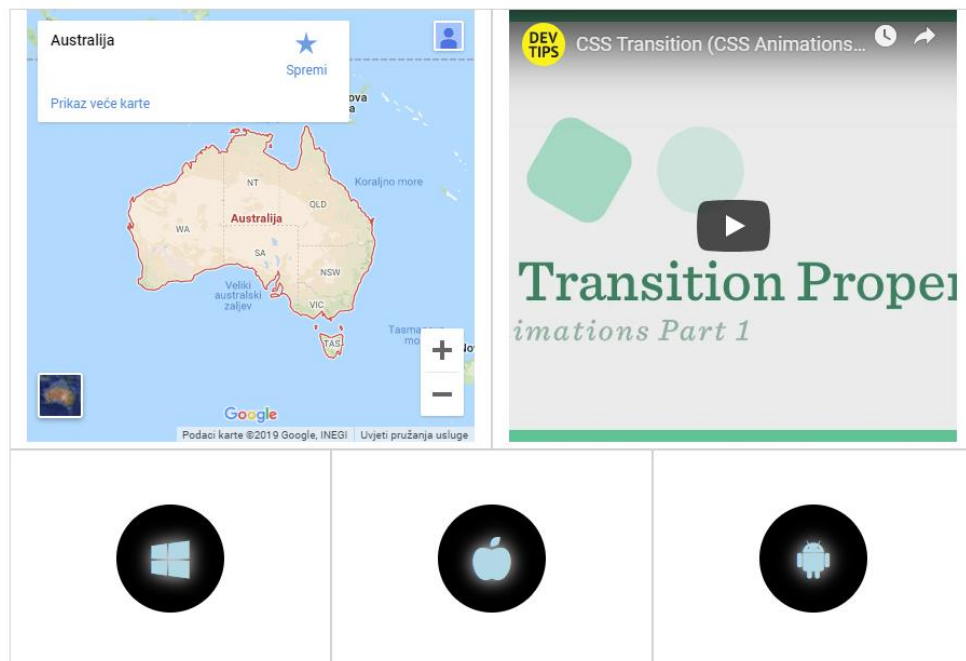
Lokaciju na mapi postaviti na bilo koji grad ili državu čije ime počinje s istim slovom s kojim počinje i ime studenta koji rješava zadatak.

Sadržaj videa neka bude spot bilo koje pjesme čije ime počinje s istim slovom s kojim počinje i ime studenta koji rješava zadatak.

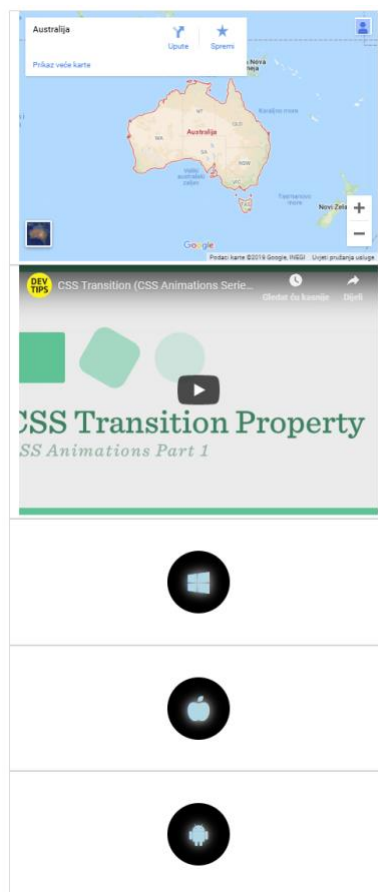
2. Napraviti web stranicu u desktop, tablet i mobilnoj verziji prema slikama 1, 2 i 3 tehnikom **rešetke**. Granice između tri layouta izraditi na proizvoljnim širinama ekrana. Lokaciju na mapi postaviti na bilo koji grad ili državu čije ime počinje s istim slovom s kojim počinje i ime studenta koji rješava zadatak. Sadržaj videa neka bude spot bilo koje pjesme čije ime počinje s istim slovom s kojim počinje i ime studenta koji rješava zadatak.
3. Hoverom preko ikone ona se mora povećati za 20%, **tranzicijom** kroz 1 sekundu. Važno je da pri tome ikona ostane centrirana unutar kruga te da se krug ne povećava (krug ostane iste dimenzije, poveća se samo ikona). Obratiti pažnju na sjenu na ikoni.



Slika 1. Desktop layout



Slika 2. Tablet layout



Slika 3. Mobile layout