

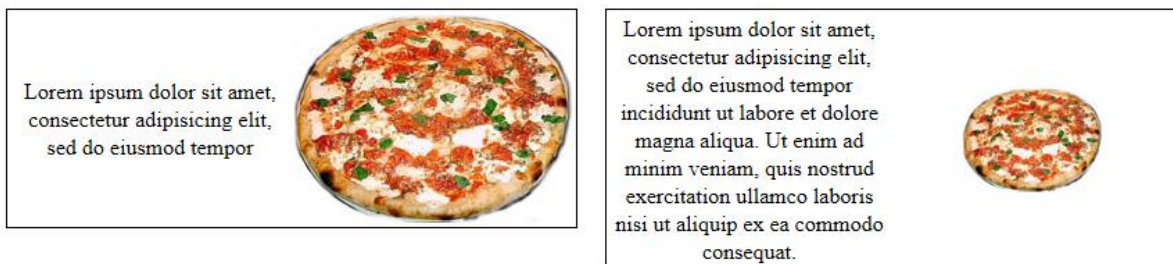
Lucrare de laborator

Cerinta de implementare

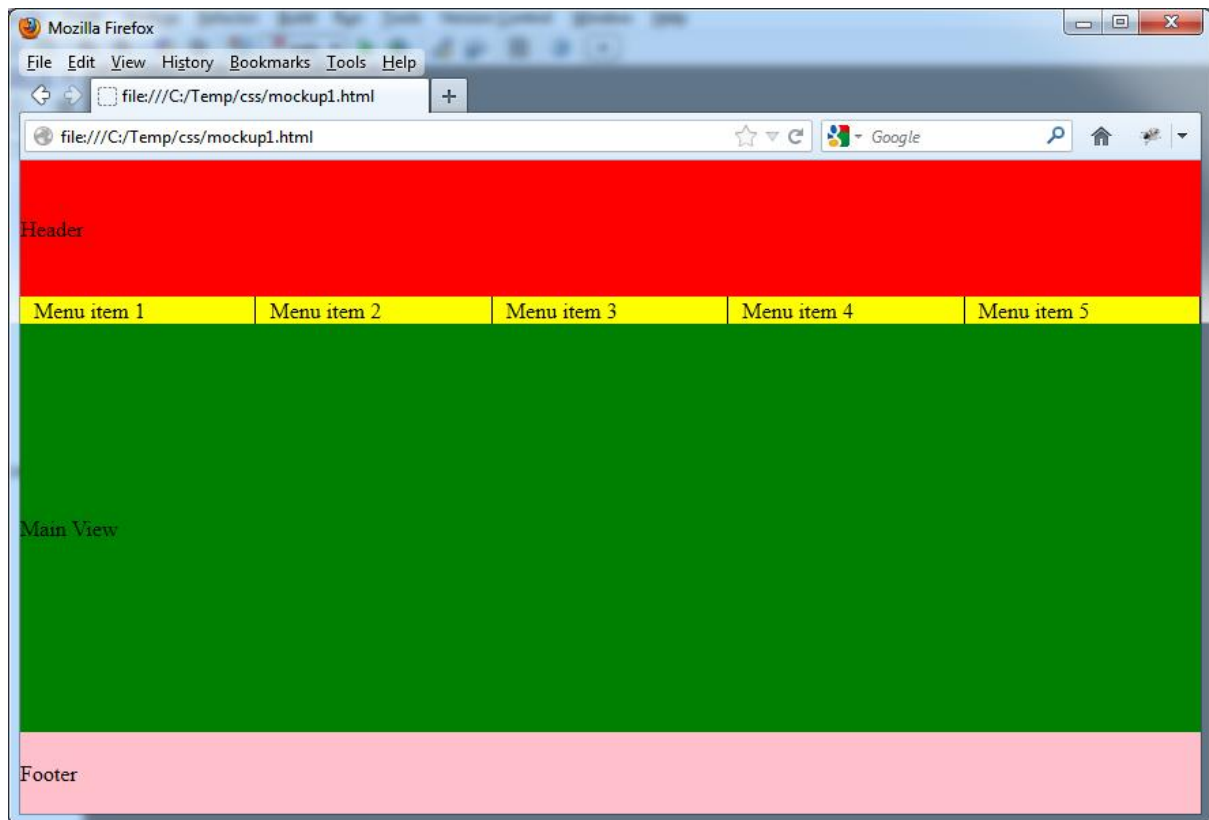
La rezolvarea problemelor de mai jos nu se vor folosi tabele, problemele vor fi rezolvate folosind exclusiv tag-urile div, span, ul, li si stiluri CSS. Rezolvarea problemelor va fi testata in Internet Explorer, ultima versiune de Firefox, Google Chrome si Opera, la rezolutii full screen si rezolutii inferioare rezolutiei maxime a ecranului.

1. Un div parinte va contine doua div-uri interioare, unul in stanga si unul in dreapta. Cele doua div-uri interioare au fiecare latimea fixa de 200 de pixeli. Div-ul interior din stanga contine text centrat orizontal, iar div-ul interior din dreapta contine o imagine cu latimea cel mult 200 de pixeli, centrata si ea orizontal daca latimea sa este mai mica de 200 de pixeli. Cele doua div-uri interioare vor avea aceasi inaltime (in functie de continutul lor), aceasta fiind evident si inaltimea div-ului parinte. Daca inaltimea div-ului din dreapta este mai mare decat inaltimea div-ului din stanga (datorita faptului ca inaltimea imaginii din dreapta este mai mare decat inaltimea pe care o ocupa textul), in div-ul din stanga text-ul va fi centrat si pe verticala. Daca inaltimea div-ului din stanga este mai mare decat inaltimea div-ului din dreapta (datorita faptului ca inaltimea ocupata de text este mai mare decat inaltimea imaginii), in div-ul din dreapta imaginea va fi centrata si pe verticala. Se pot folosi mai multe div-uri imbricate daca este cazul. Codul CSS/HTML trebuie sa se comporte corespunzator cerintelor de mai sus la schimbarea continutului (text, respectiv imagine).

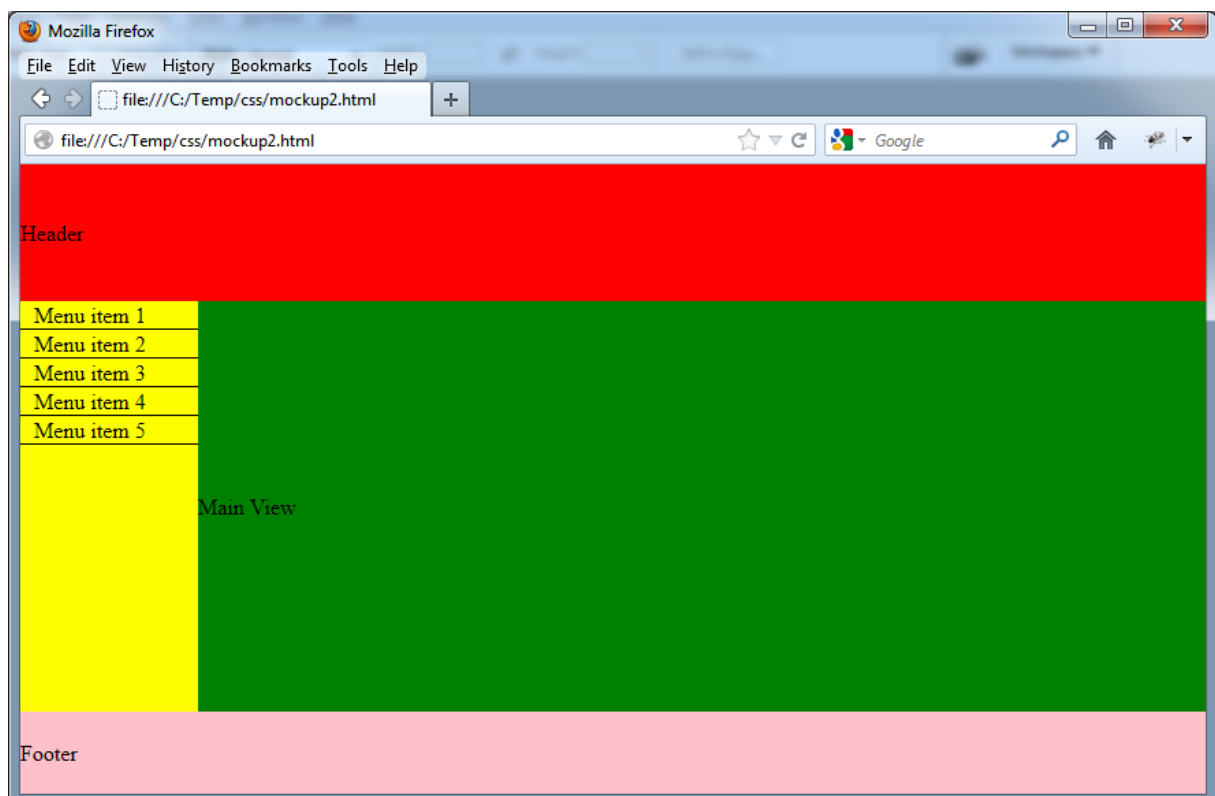
Exemplu:



2. Sa se descrie folosind cod HTML structura unui site ce contine: un header, un meni (lista de elemente), un div principal de continut si un footer. Structura site-ului va fi apoi stilizata folosind cel putin doua fisere CSS externe (referite pe rand in antetul paginii). Pentru unul din fisierele CSS meniul va fi orizontal, iar pentru celalalt vertical. Singurul lucru permis a se modifica intre cele doua variante de vizualizare a site-ului este numele fisierului CSS la care se face referire in antetul paginii. Nu se vor face modificari la structura documentului.

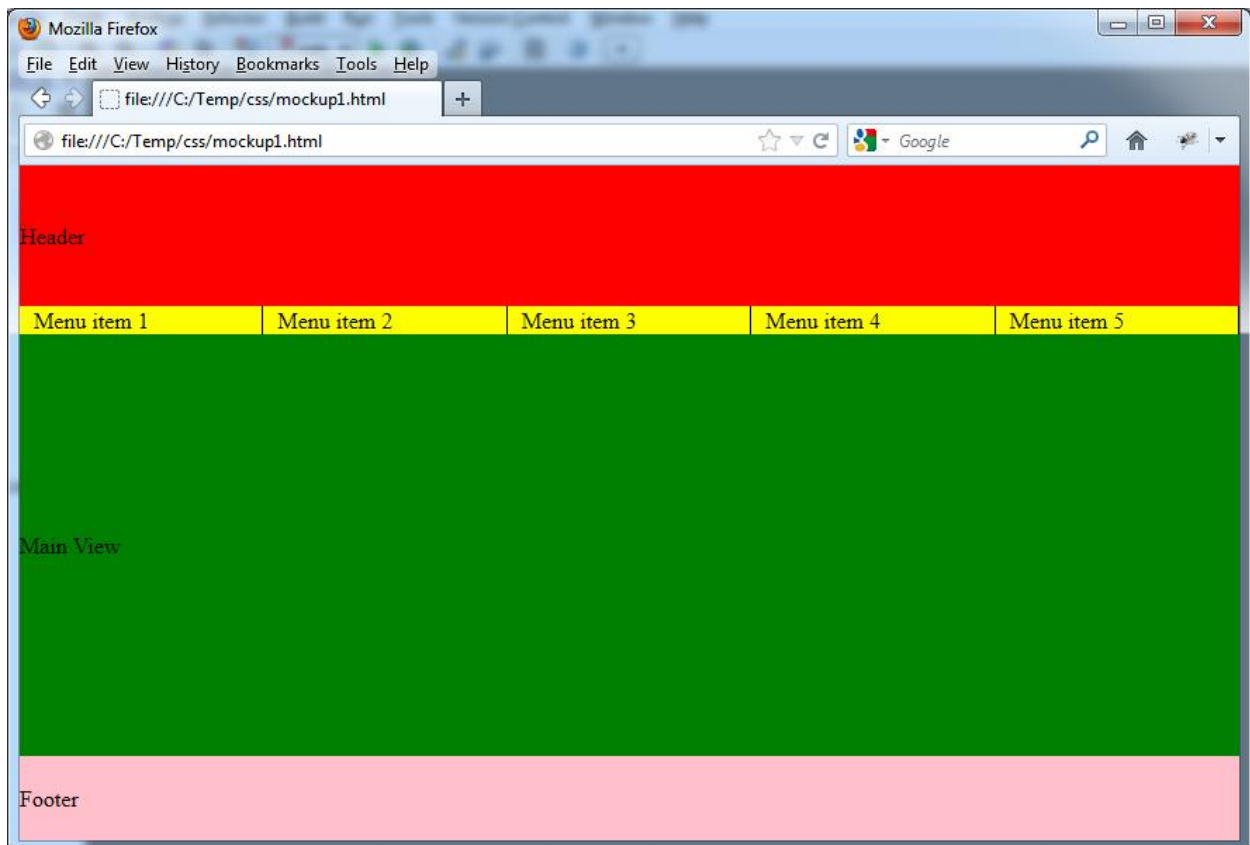


Exemplu de meniu orizontal



Exemplu de meniu vertical

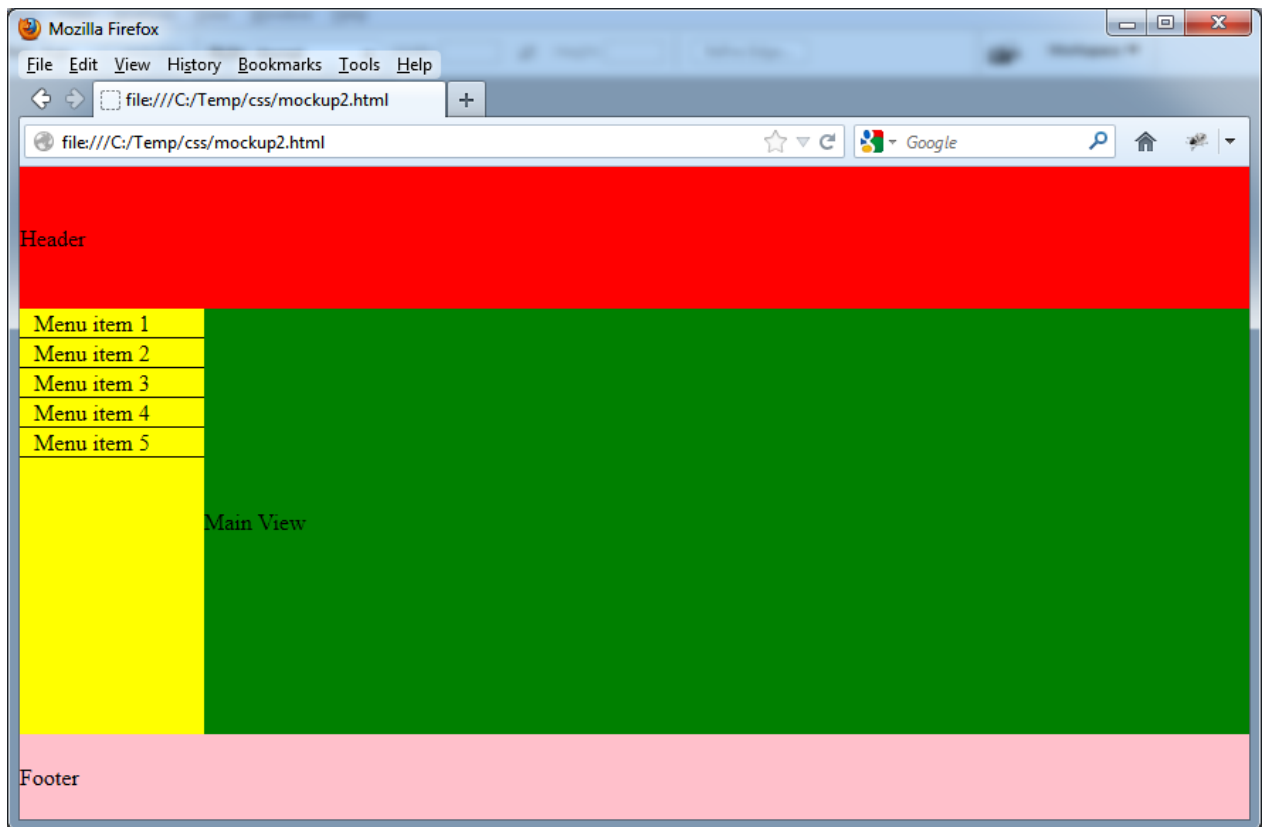
3. Sa se descrie folosind cod HTML structura unui site conform imaginii de mai jos:



Cerinte:

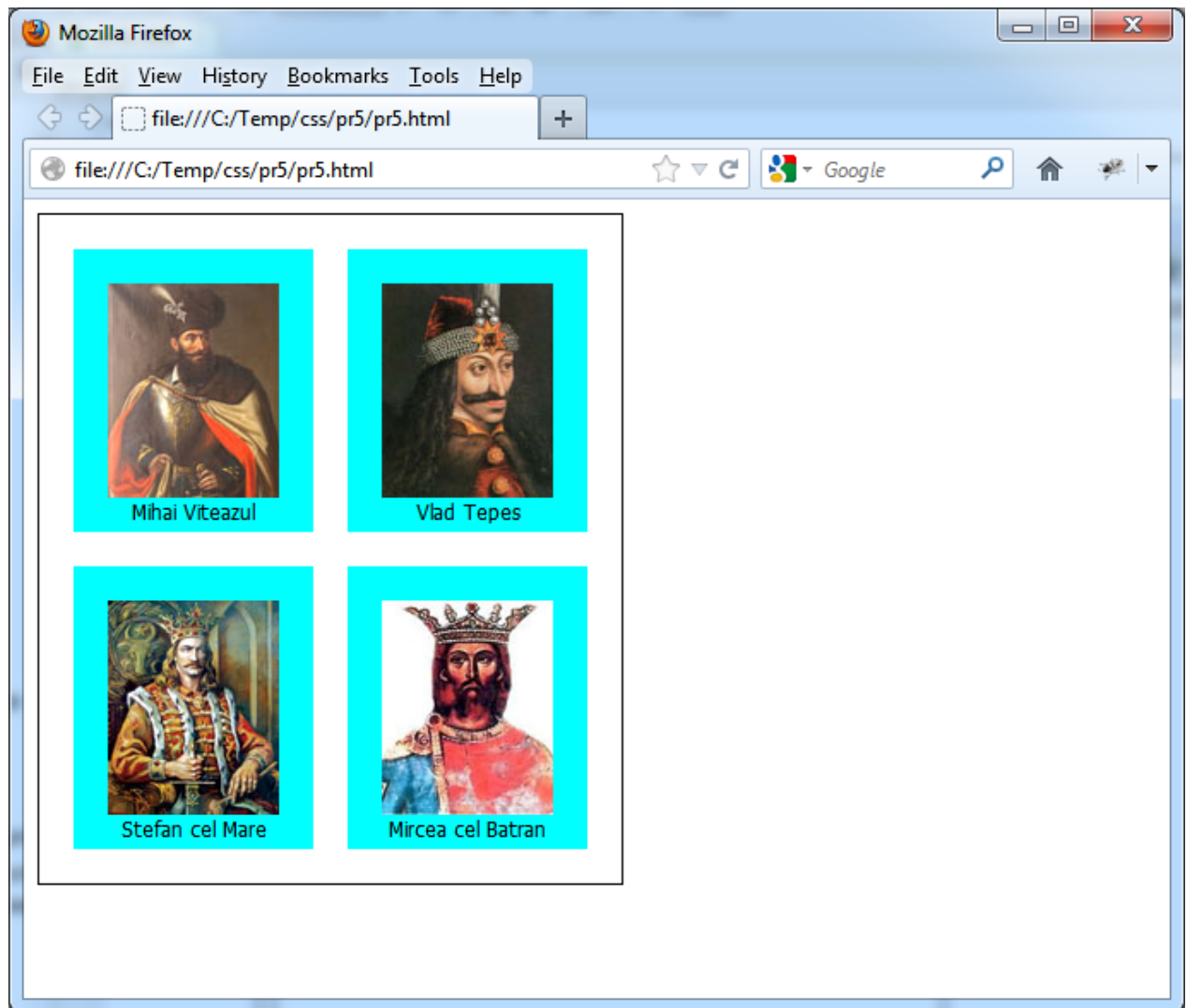
- Site-ul va fi stilizat folosind CSS;
- Header-ul va avea o inaltime fixa de 100 de pixeli;
- Meniul va fi redat printr-o lista, iar fiecare element al sau va avea latimea de 150 de pixeli. Daca numarul de elemente din meniul (lista) x 150 de pixeli este mai mare ca latimea ferestrei browser-ului, div-ul (si nu fereastra browser-ului) ce contine meniul va afisa un scroll bar orizontal.
- Footer-ul va avea o inaltime fixa de 60 de pixeli;
- Div-ul principal (de culoare verde, avand continutul Main View in exemplu) va ocupa toata latimea ferestrei si toata inaltimea disponibila a acesteia (dupa ce se scade inaltimea header-ului, a footer-ului si a meniului). Daca este cazul, acest div poate avea o inaltime care sa se adapteze la continut, mai mare ca inaltimea ferestrei browserului, caz in care browserul va afisa bara de scroll verticala din partea dreapta. Daca acest div are continut minim, div-ul ce reprezinta footer-ul se va regasi intotdeauna in partea de jos a ferestrei. Geometria site-ului se va pastra la redimensionarea ferestrei browser-ului.

4. Sa se descrie folosind cod HTML structura unui site conform imaginii de mai jos:



Cerinte:

- Site-ul va fi stilizat folosind CSS;
 - Header-ul va avea o inaltime fixa de 100 de pixeli;
 - Meniul va fi redat printr-o lista, latimea meniului fiind de 150 de pixeli;
 - Fiecare element din cadrului meniului va avea o inaltime fixa de 25 de pixeli;
 - Footer-ul va avea o inaltime fixa de 60 de pixeli;
 - Div-ul principal (de culoare verde, avand continutul Main View in exemplu) va ocupa toata latimea ferestrei (minus latimea meniului din dreapta) si toata inaltimea disponibila a acesteia (dupa ce se scade inaltimea header-ului si a footer-ului). Daca este cazul, acest div poate avea o inaltime care sa se adapteze la continut, mai mare ca inaltimea ferestrei browserului, caz in care browserul va afisa bara de scroll verticala din partea dreapta. Inaltimea div-ului principal poate fi dictata si de inaltimea meniului daca acesta contine un numar ridicat de elemente (sitatie care poate conduce si ea la afisare scroll barului vertical al browseru-lui). Daca div-ul princial are continut minim, div-ul ce reprezinta footer-ul se va regasi intotdeauna in partea de jos a ferestrei. Geometria site-ului se va pastra la redimensionarea ferestrei browser-ului.
5. O pagina HTML va contine o lista de imagini. Sa se stilizeze aceasta lista cu doua stiluri diferite pentru a obtine un effect vizual cat mai asemnator exemplelor de mai jos. Singurul lucru permis a se modifica intre cele doua variante de vizualizare a listei de imagini este numele fisierului CSS la care se face referire in antetul paginii. **Nu** se vor face modificari la structura documentului.



Mihai Viteazul



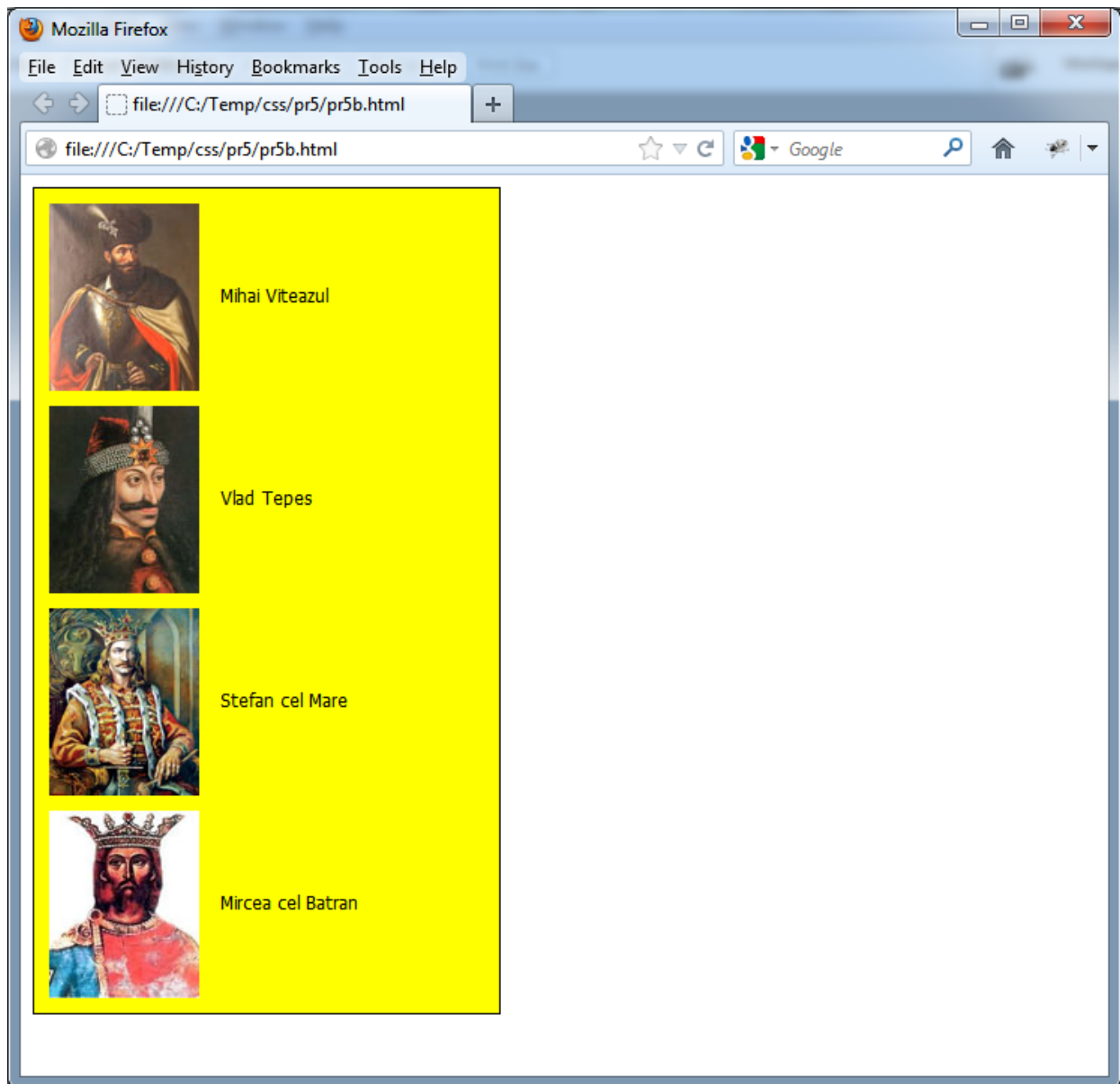
Vlad Tepes



Stefan cel Mare



Mircea cel Batran

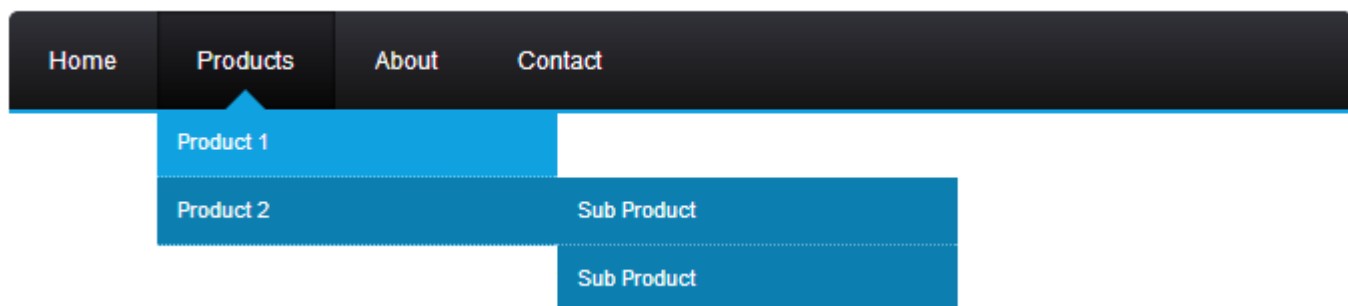


6. Se dau urmatoarele liste imbricate:

- Home
- Products
 - Product 1
 - Sub product
 - Sub product
 - Product 2
 - Sub product
 - Sub product
- About
- Contact

Sa se stilizeze aceste liste in doua variante folosind CSS pentru a crea o structura de meniu orizontal precum si o structura de meniu vertical. Singurul lucru permis a se modifica intre cele doua variante este numele fisierului CSS la care se face referire in antetul paginii. Nu se vor face modificari la structura documentului. Meniurile vor avea submeniurile ascunse, acestea vor fi afisate/ascunse corespunzator in functie de pozitia mouse-ului in cadrul meniului. **NU** se va folosi JavaScript.

Example:



Meniu orizontal



Meniu vertical

Elementele dintr-o lista care contin o lista imbricata vor fi marcate corespunzator (pentru a indica utilizatorului existenta submeniului reprezentat de lista imbricata). Elementului curent selectat i se va face "highlight" (va fi afisat cu o culoare si un background diferit).

7. Sa se scrie un document HTML si stiluri CSS aferente pentru cazul in care dorim sa prezentam un text din care extragem citate pe care le asezam pe marginea textului. Sa se stilizeze citatul extras cu doua stiluri diferite pentru a obtine un effect vizual cat mai asemnator exemplelor de mai jos. Singurul lucru permis a se modifica intre cele doua variante de vizualizare a site-ului este numele fisierului CSS la care se face referire in antetul paginii. **Nu** se vor face modificari la structura documentului.

The Lorem Ipsum & Dolor

Ma quande lingues coalesce, li grammatica del resultant lingue es plu simplic e regulari quam ti del coalescent lingues.

John Smith at the movies

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Epsum factorial non deposit quid pro quo hic escorol. Olypian quarrels et gorilla congolium sic ad nauseum. Souvlaki ignitus carborundum e pluribus unum. Defacto lingo est igpay atinlay. Marquee selectus non provisio incongruous feline nolo contendere. Gratuitous octopus niacin, sodium glutimate. Quote meon an estimate et non interruptus stadium. Sic tempus fugit esperanto hiccup estrogen. Glorious baklava ex librus hup hey

Exemplul 1 de citat

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin dictum adipiscing sapien. Nam faucibus tellus eget elit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam id mi vel metus dictum placerat. Quisque quam tellus, lobortis quis, consequat id, congue eget, mi. Proin eget pede ut risus faucibus ultricies. In sit amet libero eget justo tincidunt ornare.

Ma quande lingues coalesce, li grammatica del.

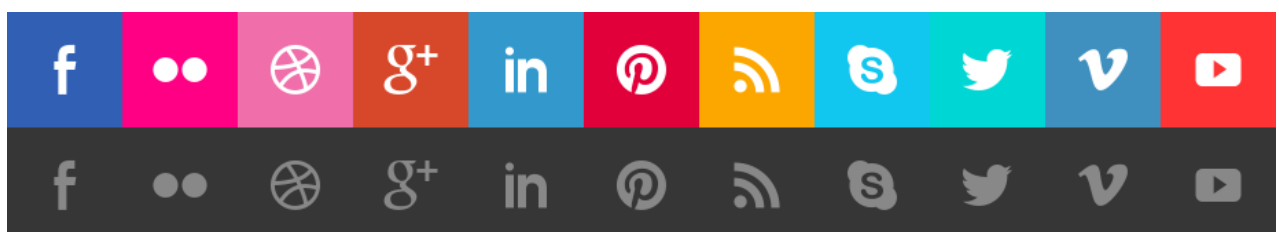
Nunc pharetra, libero non dictum mollis, nisi odio porta metus, in ornare nulla erat a velit. Ut leo elit, dapibus in, porttitor aliquet, posuere eu, nisl. Phasellus pede. Cras posuere. Nunc magna enim, lobortis ut, placerat vitae, tempus et, arcu. Vestibulum molestie tincidunt metus. Mauris nisl orci, posuere sed, iaculis quis, consectetur vel, erat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec magna magna, posuere sit amet, sollicitudin eget, tincidunt ut, tortor. Vestibulum placerat. Nunc pharetra pede eget turpis.

Suspendisse vitae tellus. Etiam orci. Phasellus imperdiet dapibus urna. Sed euismod ultricies augue.

Pellentesque posuere. Praesent tempor malesuada arcu. Cras pulvinar, massa sed scelerisque fringilla, massa ipsum feugiat lectus, non tempus nulla enim et erat. Donec semper semper dui. Etiam laoreet. Maecenas sit amet libero. In sed tellus ut ipsum facilisis fringilla. Vivamus diam. Maecenas ut orci nec justo porta molestie. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos.

Exemplul 2 de citat

8. Folosind sprite-uri CSS, pe baza imaginii de mai jos, sa se creeze un meniu de socializare vertical cu iconitele initial disabled. La mouse over peste una dintre iconitele de socializare, aceasta va deveni din disabled enabled (sa va colora). **Nu** se va folosi JavaScript.



9. Se da urmatorul cod HTML:

```
1 <ul class="dialog">
2   <li class="alice">
3     Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit
4   </li>
5   <li class="bob">
6     Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque
7     laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi
8     architecto beatae vitae dicta sunt
9   </li>
10  <li class="alice">
11    Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse
12  </li>
13 </ul>
```

Sa se stilizeze acest cod HTML folosind clasele CSS dialog, alice si bob pentru a se obtine un efect vizual ca in figura de mai jos:



Observatii:

- Lista va putea contine mai mult de trei elemente plasate in clasele alice, bob (eventual si alte "personaje");
- Colturile ferestrei de dialog vor fi rotunjite;
- Latimea ferestrei de dialog este constanta (spre exemplu 200 de pixeli);
- Textul din cadrul ferestrei de dialog va fi centrat pe orizontala;
- Daca textul din cadrul unui element al listei este foarte lung, fereastra de dialog "rostita" de alice sau bob se va redimensiona pe inaltime, pastrand insa constante proportiile colturilor (nu se va redimensiona fereastra de dialog fara pastrarea proportiilor acesteia);
- Avatarele lui alice si bob vor fi incarcate dintr-un sprite (a se vedea problema 8).

10. Sa se scrie o clasa CSS denumita box, aplicabila pe tag-ul div pentru a crea un div asemanator celui din imaginea de mai jos:



Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit.

Exemplu de folosire a clasei box

```
<div class="box">  
  Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque  
  laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi  
  architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas  
  sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione  
  voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit  
  amet, consectetur, adipisci velit.  
</div>
```