

Курсова задача по Уеб дизайн, редовно обучение КСТ, ИМК и ИКТ

летен семестър 2020/2021

Да се разработи уеб сайт по тема, избрана от студента.

Сайтът трябва да съдържа поне 4 страници, всяка от които отговаряща на определената от Таблица 1 схема на разположение (layout). Обърнете специално внимание на изискването за **относителни** или **фиксиранни** размери. В сайта да се реализират указанията в Таблица 2 три задължителни елемента. Сайтът трябва да има responsive design - да променя layout-a си при размер на прозореца 800 x 600 пиксела, като това трябва да е реализирано с CSS media queries; за този случай може да се използва свободно избрана и независима от Таблица 1 схема за разположение, като единственото изискване е за запазване на използваемостта.

Сайтът трябва да включва всички изучавани по дисциплината технологии - HTML, CSS, DOM, JavaScript. Възможно е и използването на готов JavaScript, но студентът трябва да може детайлно да обясни как работи. За студентите от специалност ИМК се допуска да няма JavaScript въобще поради по-малкия хорариум на упражненията.

Всички страници трябва да се валидират по HTML5. Допустимо е да има минимален брой грешки от валидацията, при положение, че студентът може да мотивира оставянето им некоригирани.

Сайтът трябва да бъде придружен от документация, която да включва:

1. Заглавна страница.
2. Задание с посочените варианти.
3. Използваните HTML и CSS код, с които е реализирана зададената схема на разположение (без текстовото, графично и друго съдържание)
4. Използваният или собствен JavaScript код.
5. Резултати от валидацията на поне една от страниците.
6. Списък на източниците, от където е заимстван готов код, текст или снимки.

Таблица 1

Предпоследна цифра от ФН	Схема на разположение
0	4а
1	1а
2	2а
3	3а
4	4а
5	1б
6	2б
7	3б
8	4б
9	3б

Таблица 2

Последна цифра от ФН	Задължителни елементи
0	2, 7, 8
1	1, 3, 6
2	2, 5, 7
3	1, 4, 6
4	2, 3, 8
5	1, 5, 6
6	4, 7, 8
7	2, 3, 7
8	1, 5, 7
9	2, 4, 7

1. Схеми на разположение

header	
навигация	основно съдържание
footer	

1. а – фиксирани размери
1. б – относителни размери

header	
основно съдържание	навигация
footer	

2. а – фиксирани размери
2. б – относителни размери

Курсова задача по Уеб дизайн, редовно обучение КСТ, ИМК и ИКТ
летен семестър 2020/2021

header	
навигация	
основно съдържание	контакти

3. а – фиксирани размери
3. б – относителни размери

header		
навигация		доп. навигация
footer		

4. а – фиксирани размери
4. б – относителни размери

2. Списък на елементите

1. Меню, съдържащо rollover бутони, реализирано чрез **JavaScript**. При посочване на бутон да се променят неговите цвят на фона и цвят на текста; текстът да е подчертан само когато мишката е върху бутона. Използването на изображения за бутоните е по желание на студента.
2. Меню, съдържащо rollover бутони (текстови хипервръзки, без изображения), реализирано чрез **CSS**. При посочване на връзка да се променят нейните цвят на фона и цвят на текста; текстът да е подчертан само когато мишката е върху бутона. Използването на изображения за бутоните е по желание на студента.
3. Номериран списък с главни букви (А., В., С.) и форматиран със CSS така, че текстът в четните и в нечетните редове да е с различен цвят.
4. Неномериран списък, използващ собствено изображение и допълнително форматиран така, че четните редове да са с удебелен шрифт (**bold**), а нечетните - в курсив (*italic*).
5. Таблица, форматирана със CSS, за която: текстът в заглавния ред да е с различен тип шрифт от този в останалите редове; рамката между всички клетки е с дебелина 2 пиксела и с избран от студента цвят. В таблицата трябва да има поне една клетка, обхващаща няколко реда и/или колони (т.е. поне веднъж да се използва атрибут **rowspan** или **colspan**).
6. Формуляр, съдържащ текстови полета за въвеждане на *име*, *факултетен номер*, *email*, голямо поле за *съобщение*, избор чрез радио бутони на *приоритета на съобщението* – „нисък”, „среден” или „висок” и *два бутона* – „Изпрати” и „Изчисти”. Чрез CSS на текстовите полета и бутоните да се зададе цвят на фона и цвят на текста.
7. Формуляр, съдържащ текстови полета за въвеждане на *име*, *факултетен номер*, *email*, *дата*, *парола*, *потвърждаване на паролата* и *бутона* „Регистрирай” и „Изчисти”. Да се предвиди някакъв контрол над входните данни (6 цифри за факултетен номер, наличие на @ и . в полето за email, еднаквост на паролата, въведена в двете полета и др.). В случай на невалидни данни да се извежда някакво предупреждение към потребителя. Контролът може да е реализиран с новите елементи на формулярите в HTML5 и/или JavaScript.
8. Фото галерия, включваща умалени и оригинални изображения (по два отделни файла за всяко изображение!). При посочване на умаленото изображение, в средата на прозореца да се появява оригиналното изображение и някакъв пояснителен текст към него (например във вид на tooltip - атрибут title за). За целта може да се използва и CSS, и JavaScript, но не и готов - трябва да е изцяло самостоятелно написан. Подобна задача имаше в едно от упражненията.