

# КОМПЛЕКСНО СЕМЕСТРИАЛНО ЗАДАНИЕ ПО „ПСУЕБ“ и „УЕБ дизайн“

## Цел и основни тези:

Настоящото задание има за цел да стимулира обучаемите към приложение на базови практически умения по изграждането на съдържателно-ориентирани динамични интернет-интерпретируеми приложни системи.

От една страна, чрез часовете в обучение по „УЕБ дизайн“ обучаемите ще приложат наученото за използването на форматиращи стилове, основен графичен дизайн, разположение, структура, главни информационни панели, система за навигация и др. Разрешава се използването на готов темплейт на основна странична структура, който да се подложи на тотална препараметризируемост да пълното заличаване на стандартните характеристики за цветове, ефекти, размери, шрифтове, начертания и др. визуални характеристики на публикуваната информация.

От втора страна, чрез знанията си по клиент-сървърно програмиране на активни публикации, обучаемите демонстрират валидиране на входа от страната на клиента и взаимодействие с база данни по отношение на доставка, изпращане, актуализация и/или изтриване на информация от сървър за управление на бази данни.

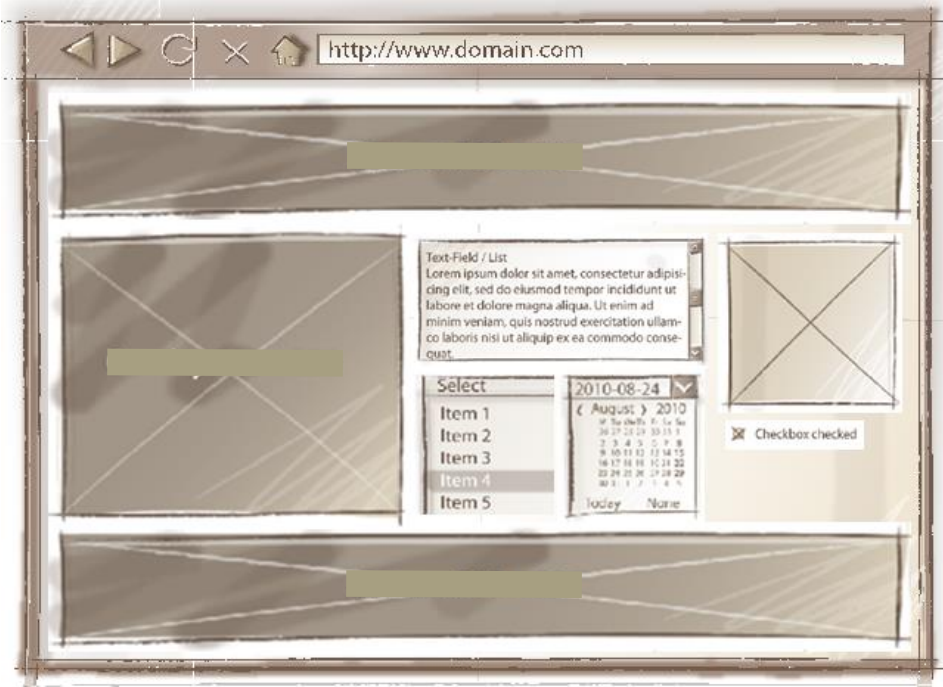
## Конкретизация на решението:

### Структура:

Сайтът има структура от няколко панела (кутии), като задължителни са заглавна част (хедър), завършваща част (футър), хоризонтално или вертикално меню (възможно е наличие и на двете конструкции), информационна част за основното съдържание.

### Тема:

Свободна, но позволяваща реализирането на „поздравяваща“ общо-информационна страница, минимално три функционално-информационни страници, една динамична страница, основаваща се на информация възможна за организиране в една или повече базови таблици и страница с информация за разработчика.



### Примерна тематика:

Електронен търговски обект - аукцион, курсове, хоби-магазин, сайт на свободен търговец на изделия, козметика, мода, др.

Услуги - курсове, поддръжка, работа, хотелиерство, спорт, култура, отдых и туризъм, др.

Групи – хоби, приятели, колеги, фенове.

## Активна клиентска част:

Клиентска верификация. Необходимо е построяването на формуляр за въвеждане на запис от данни за основната информационна същност. Той може да не води към реално събмитиране на информация в последващ етап на предаването на данните, но е изискуемо някои от информационните обекти в него да се подложат на физически и логически контрол от страната на клиента. Изискуеми са най-малко три проверки независимо от кой вид.

### ***Примерни верификации:***

- Липсва стойност;
- Само текстова стойност;
- Само числова стойност;
- Валиден електронен адрес;
- Минимален брой символи;
- Максимален брой символи;
- Минимална числова стойност;
- Максимална числова стойност;
- Избор на поне един елемент;
- Други.

Text-Field / List  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Select

Select

☒ Checkbox checked

☐ Radio unchecked

☒ Radio checked

Text-Field / List  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Light Button

## Активна клиент-сървър част:

Необходимо е построяването на алгоритъм осигуряващ извеждането на данни от организираната база данни. Предполага построяване на формуляр организиращ търсенето (точно или по несъвпадение) по минимум два параметъра и алгоритъм осъществяващ реализацията на заявката към базата данни и извеждането на информацията, удовлетворяваща условието за търсене.

### **Примерен модул за търсене:**

Формуляр за търсене на продукти, услуги по текст на артикула и втори филтриращ параметър, например пределно допустима цена, текст от разширеното описание, марка, модел, цвят, населено място, срок за доставка, година на производство или друг параметър от разширената информационна специфика на обектите.

### **Примерен модул за извеждане:**

След подходящо заглавие се извеждат параметрите за търсене въведени от клиента, а след това в табличен вид и всички записи удовлетворяващи търсенето.



A screenshot of a web form for searching. It features a text input field at the top, followed by a dropdown menu labeled "Select". Below these are three radio button options: "Checkbox checked" (which is selected), "Radio unchecked", and "Radio checked". To the right of the radio buttons is a magnifying glass icon and a button labeled "Light Button".



A screenshot of a web interface showing search results. At the top is a text field with placeholder text "Text Field / List" and "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut". Below this is a table with two columns: "Column 1" and "Column 2". The table has three rows of data. To the right of the table, there are three magnifying glass icons stacked vertically.

Column 1	Column 2

## Допълнителни условия и указания:

Създайте активна навигационна функционалност, всеждаща до минимум повторемостта на информация в условно-постоянните панели на главния интерфейс.

Спазвайте указанията за многофолдърна организация на различните типове файлове във файловата структура на приложението.

Общо-информационните страници могат да съдържат кратка, но полезна и свързана с функционалността на проекта смислена статична информация.

Съхранете (експортирайте) схемата на вашите базови таблици в текстов файл.

Няма задължително условие кой метод за предаване на данни ще използвате във формулярите на приложението.

В страницата за информация за разработчика създайте своеобразна ваша визитна картичка като посочите трите си имена, група, факултетен номер. Публикувайте ваша актуална снимка.

Публикувайте целият проект на експерименталния сървър 192.168.1.243 в подфолдър „semester\_project“, подчинен на вашия персонален фолдър.

Подгответе проектите за защита към дата **18.12.2013 г.**

50 % от текущата оценка по дисциплините „УЕБД“ и „ПСУЕБ“ ще бъде определена от успешната защита на настоящия проект съответно в общия дизайн и функционалност – за „УЕБД“, а за активни части, валидация, формуляри, бази данни – за „ПСУЕБ“.