**ЗАДАЧА**

Необходимо сверстать веб-интерфейс для программного комплекса позиционирования объектов.

**ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА**

Комплекс предназначен для отслеживания местоположения объектов в режиме реального времени и отображения их на карте. Местоположение объектов и отображение их на экране определяется координатами, хранящимися в базе данных.

Комплекс представляет сбой приложение, состоящее из клиентской части (в данном случае веб-интерфейс) и серверной части, хранящей базу данных.

## ТРЕБОВАНИЯ К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ

Состав веб-интерфейса:

- основное меню
- Статусная  строка
- Подложка
- Функциональные окна

Веб-интерфейс должен отображаться на весь экран. Основное меню располагается наверху экрана. Статусная строка - внизу. Подложка соответственно в центре экрана.

**Основное меню**

Основное меню должно быть выполнено в горизонтальном стиле с выпадающим многоуровневым подменю и обеспечивать корректную навигацию по элементам веб-интерфейса. Пункты основного меню должны

быть равномерно распределены по ширине данного меню и центророваны относительно него.

**Статусная строка**

Используется для вывода статусной информации в режиме реального времени( координаты курсора мыши , время и т.д.) Располагается по всей ширине экрана в его нижней части. Отображение статусной информации выровнено по левому краю строки.

**Подложка**

При открытии веб-интерфеса автоматически в требуемом масштабе отображается определенный регион карты с отрисованными объектами в виде пиктограмм.

( вданном задании необходимо создать имитационные элементы (в качестве карты можно использовать картинку)

**Функциональные окна**

Должны быть выполнены в виде отдельных окон, открывающихся при выборе соответствующего пункта меню или подменю. Посредством различных элементов должны обеспечивать ввод и отображение информации и данных, необходимых для выполнения целей системы.

Элементы, присутствующие в окнах :

Меню ( с подменю и без подменю)

Текстовые поля (ввод и вывод информации)

Списки (статические, динамические)

Кнопки

Таблицы

Описание функциональных окон см. в файле “описание экранов.pdf”

Комментарии к описанию окон в файле

3.1 Подменю “ОБЪЕКТЫ”

Необходимо создать тестовые списки, объекты на подложке и применить скрипты на соответсвующие элеметы веб-интерфейса для имитации нижеуказанных процедур кнопок управления.

6.2 Взрывные работы

Красным цветом на шкале указывается присутствие объектов в зоне взрыва. Зеленый цвет обозначает объектов в зоне взрыва.  Шкала отражает временной период от начала до завершения взрывных работ. Если в данный промежуток времени является объект - на шкале появляется красная индикация.

## ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНЕНИЮ

Веб-инетерфейс должен быть выполнен средствами HTML, CSS с использованием какого-либо скриптового языка.

В реализацию элементов допускается внесение изменений в процессе работы, если того требуют методы разработки или по инициативе исполнителя. Т.е. допускаются различаи в  вышеприведенном описании и конечном представлении визуального отображения элементов ,их параметров и т.п..

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ

Для всех элементов веб-интерфейса необходимо указать стили.

Однотипные элементы должны иметь одинаковые стили.

Меню и подменю различных элементов веб-интерфейса должны иметь одинаковый стиль.  Текст у всех элементов веб-интерфейса прописывается заглавными буквами. Размер шрифта и сам шрифт также одинаковые для всех элементов.

При выборе цветов ориентироваться на приведенные выше картинки.