

# Алгоритмизация и программирование

## Лекция 5.4

### Создание фронтенда

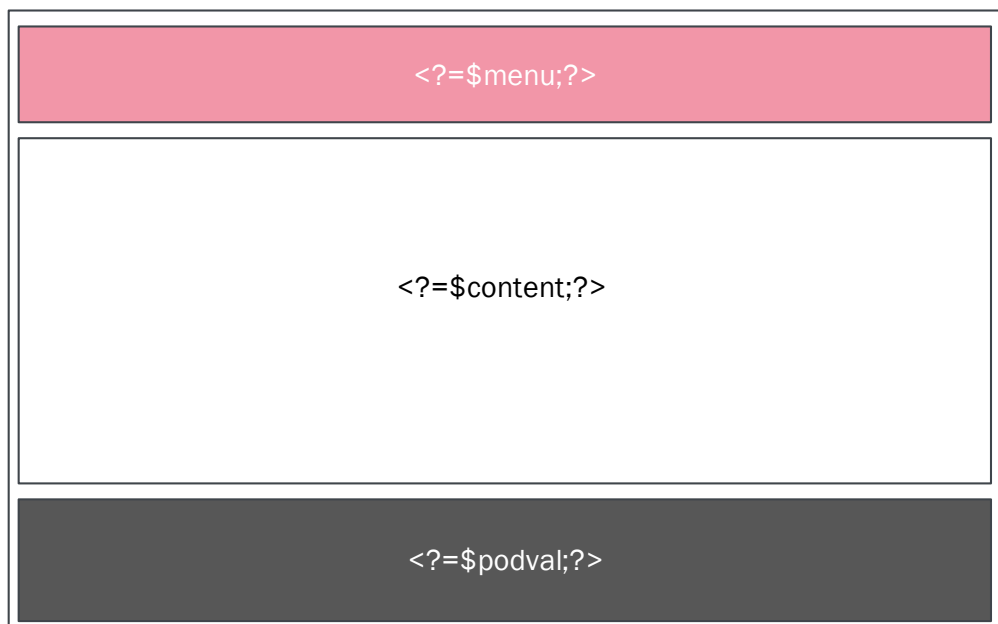
Код фронтенда сайта записан в файле `index.php`. Этот файл состоит из двух логических блоков:

1. Блок `php` сценариев
2. Блок `html` шаблона с внедрением переменных `php`, сформированных в первом блоке.

Основной задачей блока `php` сценариев является формирование переменных контента `$menu`, `$content` и `$podval`.

1. Переменная `$menu` содержит `html` код кнопок меню сайта;
2. Переменная `$content` содержит `html` код основного контента сайта;
3. Переменная `$podval` содержит контент нижнего раздела (подвала) сайта.

### Макет шаблона фронтенд сайта



Данные переменные внедрены в соответствующие места шаблона и отображают своё содержимое, которое формируется `php` сценариями.

## Перечень php сценариев

1. Присоединение файла подключения к базе данных
2. Приём переменных, передаваемых сценарию методом GET
3. Формирование меню
4. Формирование контента
5. Формирование текста подвала

## Блок html шаблона

Раздел head html шаблона содержит необходимые CSS стили.

Раздел body включает в себя блоки меню, основного контента и подвала.

В качестве меню используется адаптивное меню «гамбургер»

## Описание php сценариев

### Формирование меню

```
///Формирование меню/////
$menu=' ';

$query="SELECT id, razdely from content";
$result=mysql_query($query);
if($result)
{
    $menu.='<ul class="navigation">
    ';
    while ($row = mysql_fetch_assoc($result))
    {
        $idr=$row['id'];
        $razdely=$row['razdely'];
        $menu.='<li><a
href="?p=1&id='.$idr.'">'.$razdely.'</a></li>
        ';
    }
    $menu.='</ul>
    ';
}
}
```

Сценарий формирования меню формирует и отправляет запрос к базе данных на выборку из таблицы content значений, содержащихся в полях id и razdely.

Меню формируется в виде нумерованного списка ul и сохраняется в переменной \$menu.

В цикле while элементы списка li заполняются данными, получаемыми из ассоциативного массива \$row, образуемого функцией mysql\_fetch\_assoc, по ключам – именам полей и оформляются в виде ссылок, передающих методом GET параметр p и id раздела.

После обработки сценария переменная \$menu содержит полный html-код меню.

### Сценарий формирования контента

```
////Формирование контента/////
$content='';
if($p==1)
{
    //Формируем запрос выборки по id раздела
    $query="SELECT * from content WHERE id=".$id;
    $res=mysql_query($query);
    if($res)
    {
        $row=mysql_fetch_assoc($res);
        $incontent=$row['content'];
        $id=$row['id'];
        $razdely=$row['razdely'];
        $content.=$incontent;
    }
    else echo $query.'<br>';
    //echo $query.'<br>';
}
}
```

Сценарий формирования контента формирует переменную \$content. Формирует и передаёт запрос к базе данных на выборку из таблицы content значения всех полей, соответствующих переданному кликом по кнопке меню методом GET id раздела, который нужно отобразить.

Из ассоциативного массива \$row, образуемого функцией mysql\_fetch\_assoc, по ключам – именам полей выбираются значения и добавляются в переменную \$content.

### Сценарий формирования контента подвала

```
////Формирование текста подвала///
$podval='<p>&copy; oknemuan.ru<br>
2003-' .date(Y) . '</p>';
```

В данном примере в переменную \$podval сохраняется html код текста, а с помощью функции php date формируется текущий год.