АО «АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
https://atu.edu.kz/

Факультет «Информационные технологии»
Кафедра «Компьютерная инженерия»

Название курса: «Разработка клиентских Web-приложений»



Зиятбекова Гулзат Зиятбеккызы – PhD, ассоциированный профессор
g.ziyatbekova@atu.edu.kz

ЛЕКЦИЯ №3 · HTML5

Семантический HTML5 и доступный веб-документ

01 · СМЫСЛ

Что означает этот блок?

Семантика отвечает на вопрос «что означает этот блок?»

01

Семантический HTML использует элементы по их смысловому назначению.

02

Элемент помогает браузеру, разработчику и вспомогательным технологиям понять структуру страницы.

03

Меню обозначают через **<nav>**, а не через универсальный ** **.

02 · КАРТА ДОКУМЕНТА

Семантическая структура HTML5 — это карта страницы



Сначала выделяем крупные области документа. Затем наполняем их заголовками, текстом, ссылками и самостоятельными материалами.

03 · РАМКА

Header и footer задают рамку страницы или раздела

Они обозначают начало и нижнюю информационную часть страницы или отдельного раздела.

<header>

Заголовочная часть

Страница или отдельный раздел.

<footer>

Нижняя часть

Информационная часть страницы или раздела.

```
<header>...</h
eader>
```

```
<section> ...

  <footer>.
  ..</foote
  r>


</section>
```

Эти элементы могут встречаться не только один раз на всей странице, но и внутри самостоятельных блоков.

04 · НАВИГАЦИЯ

Nav выделяет навигацию

<nav> содержит навигационные ссылки и делает значимые переходы заметными для структуры страницы.

1	2	3
`<nav>`	`<nav>`	`важные переходы`
Основное меню	**Навигация по разделу**	**Значимые ссылки**
Главные разделы сайта.	Переходы внутри материала.	Только группы ссылок с навигационной ролью.

05 · РОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ

Main и section разделяют содержание по роли

<main>

<section>

<h2> Тема раздела

<main>

Основное

Содержит основное уникальное содержание страницы.

<section>

Тематический раздел

Обычно получает собственный заголовок, например **<h2>**.

06 · ПУБЛИКАЦИЯ

Article — самостоятельная публикация внутри страницы

> Материал должен оставаться понятным, даже если его вынести из контекста страницы.

<article> содержит независимый материал с собственным смыслом.

<article>

Новость

Запись блога

Комментарий

Карточка публикации






Полезная ссылка | Цитата | Справка | Боковая панель

Aside добавляет связанный, но не основной контент

<aside> содержит дополнительную информацию рядом с основным содержимым.

Главная мысль страницы

не должна зависеть от этого блока.

Пример структуры университета

Короткий фрагмент HTML: header, nav, main, section, article и footer.

<header>

«IT университеті»

<nav>

«Главная», «Факультеты», «Контакты».

<main>

Раздел «Наш университет» и статья «Новость».

<footer>

«© 2026».

09 · ДОСТУПНОСТЬ

Доступность помогает разным пользователям пользоваться сайтом

Разные возможности

Web Accessibility учитывает пользователей с различными возможностями.

Экранное чтение

Пользователи с нарушениями зрения могут применять программы экранного чтения.

Клавиатура

Сайт должен поддерживать управление с клавиатуры.

Альтернативный текст

Изображения получают содержательный альтернативный текст через **alt**.



HTML5 · ARIA · alt