



СИБИРСКИЙ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

Роль языков разметки

Выполняли:

Бочанова О., Гинтер М., Безруких А., Корюкова Н.

ГФ25-01Б



Что это такое и зачем?

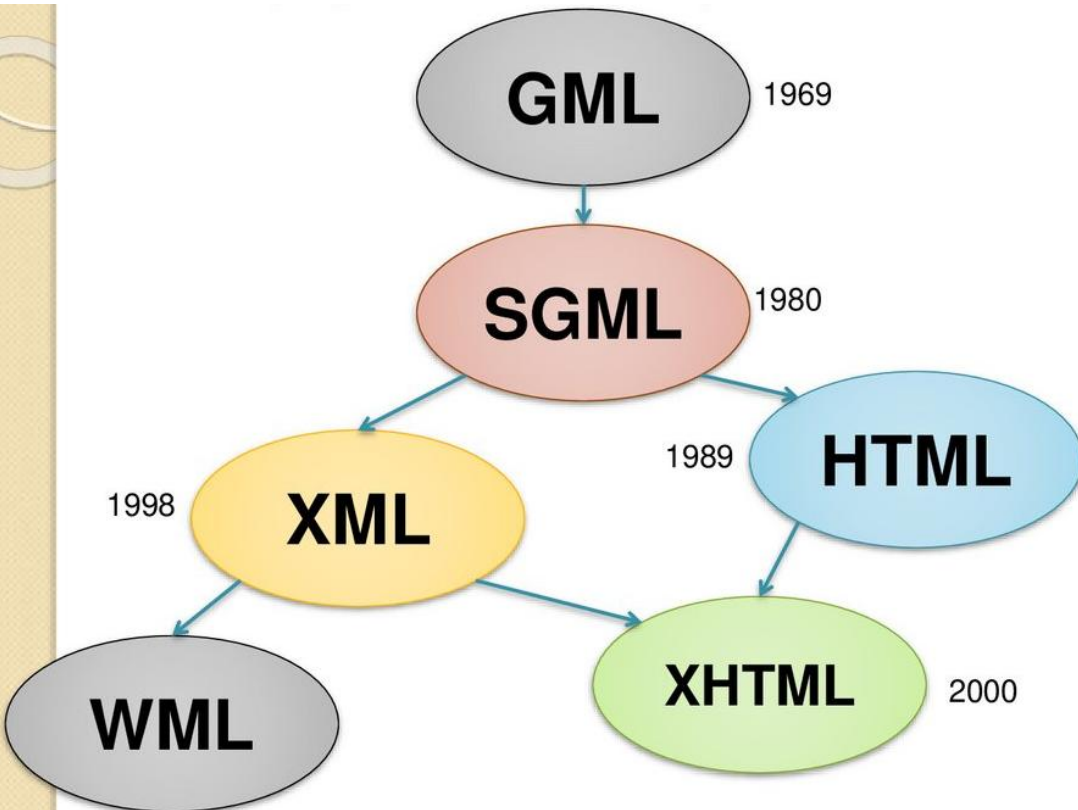
Язык разметки — это набор меток, которые вставляют прямо в текст. Они показывают: вот заголовок, вот абзац, вот список, вот картинка. Без них текст — просто строка символов. С ними — документ, который компьютер понимает и может быстро превратить в сайт, PDF, печатный лист или озвучку.

Как всё началось?

- **1960-е, IBM**
- **1986:** SGML
- **1998:** XML
- **1995:** HTML
- **2000** — XHTML
- **2014** — HTML5
- **В России:** с 90-х — в вузах, библиотеках, на заводах, в налоговой. SGML и XML — чтобы отчёты не ломались при переносе.



Какие бывают?



1. **Стилевые** (старый HTML)
2. **Смысловые** (HTML5, XML)
3. **Узкие:**
 - MathML
 - SVG
 - MusicXML
 - LaTeX
4. **Лёгкие:** Markdown



Роль языков разметки в структурировании документов

1. Метки-ориентиры
2. Вложенность
3. Содержание ≠ оформление
4. Метаданные

- **HTML5:**

```
<header><h3>Заголовок</h3></header> <nav>Главная | О нас</nav> <article>  
<h3>Часть 1</h3><p>Текст...</p></article>
```

Этот код будет выглядеть так:

Заголовок

Главная | О нас

Часть 1

Текст...



Плюсы

- Машина читает миллионы строк за секунды.
- Один текст — куча форматов.
- Меньше ошибок, проще учить.
- Доступно всем: ИИ, архивы, слабовидящие.
- Документ живёт десятилетиями.

Минусы

- Нет универсального стандарта — для каждой задачи своя схема.
- Многие пишут по-старому: `<div>` вместо `<section>`.
- Нужны программы: Overleaf, Pandoc, валидаторы.
- Новичкам сложно: теги, отступы, закрытие.
- Результат не всегда виден сразу.



Заголовок вашего проекта/тема

Что выбрать?

- Веб — HTML5
- Наука — LaTeX
- Обмен данными — XML
- Команды, заметки — Markdown



Источники

- 1. Википедия — «Язык разметки» — https://ru.wikipedia.org/wiki/Язык_разметки
- 2. Степанов А.В. — «Языки разметки» — <https://cyberleninka.ru/article/n/yazyki-razmetki>
- 3. Львовский С.М. — LaTeX — <https://studfile.net/preview/3865570/>
- 4. Intuit — «XML. Базовый курс» — <https://intuit.ru/studies/courses/1176/186/lecture/4863>
- 5. JetInfo — «Разметка документов» — <https://www.jetinfo.ru/sovremennoe-sostoyanie-yazykov-i-sredstv-razmetki-dokumentov/>
- 6. Кузнецов А.В. — LaTeX — https://www.elitagroup.ru/content/school/web/20170130/Latex_rus.pdf