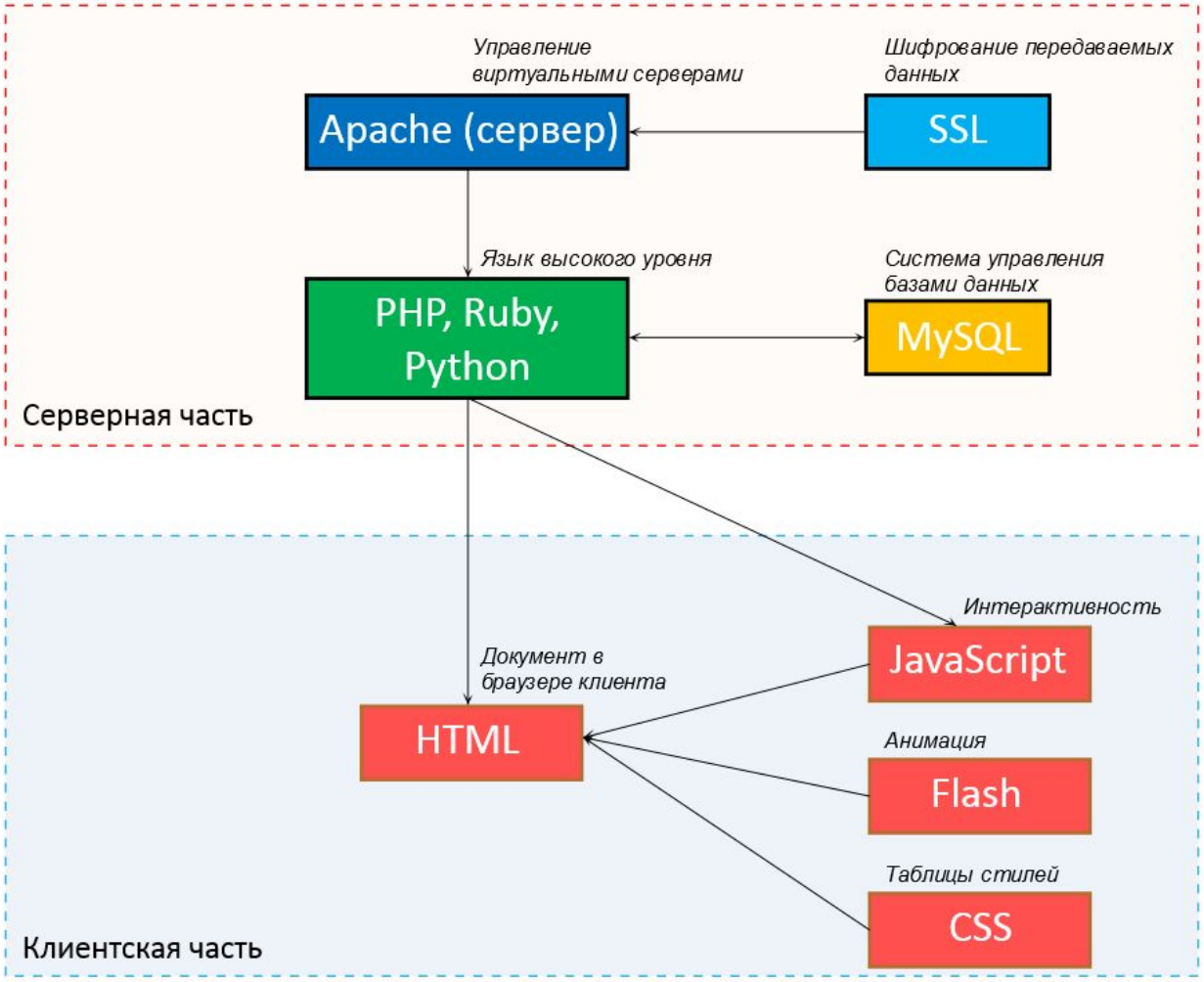
«Fullstack» разработка

Лекция 0

Введение в web-разработку

Взаимодействие между элементами web-разработки

Архитектура Web



Немного о HTML

- Расширения файлов: *.htm, .html*
- **HTML**- это язык разметки гипертекста (от англ. *HyperText Markup Language*).
- Данный язык применяется для создания веб-страниц. Он интерпретируется (обрабатывается) браузером и отображается в виде документа в удобной для человека форме.
- HTML – это неотъемлемая составляющая и основа практически любой веб-страницы. Язык HTML в первую очередь выступает как **средство логической разметки страницы**.
- Именно HTML позволяет нам наделять содержимое страницы определенным смыслом, а реализуется это с помощью так называемых тэгов.

Немного о HTML

- **Тэги** – это специальные маркеры, которые определенным образом интерпретируются браузером. Суть тэгов в том, что содержимое страницы, заключенное в разные тэги, по-разному обрабатывается браузером.

Немного о HTML

- Мы можем заключить контент (содержимое) страницы в тэг параграфа, и данное содержимое будет считаться браузером параграфом.
- Мы можем заключить содержимое в тэг списка, и тогда информация внутри него будет интерпретироваться как список.
- Мы можем поместить контент в тэг таблицы, и содержимое в итоговом документе будет отображаться в виде таблицы и т.д.
- Иными словами, каждый из HTML-тэгов, предназначенных для разметки текстовой информации, *придает этой информации некоторый смысл*.

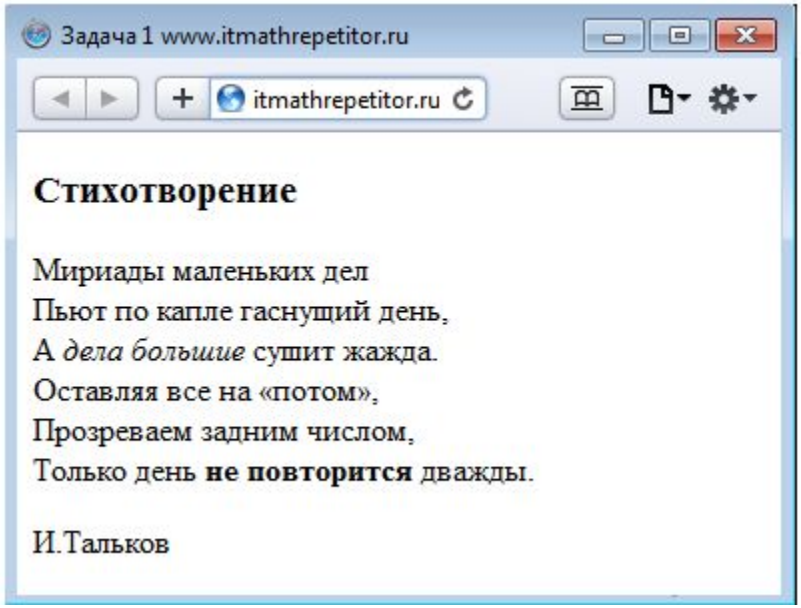
Немного о HTML

- Также следует упомянуть о том, что существует еще и язык **XHTML**. Это расширяемый язык разметки гипертекста (от англ. *Extensible Hypertext Markup Language*). На данный момент его развитие остановлено и рекомендуется использовать HTML. Новые версии XHTML не выпускаются.
- В заключение хочу отметить также тот факт, что средствами HTML все же можно управлять не только логической структурой веб-страниц, но и некоторыми аспектами ее внешнего вида.
- Однако такой подход считается неверным и устаревшим, т.к. для задания внешнего вида существует отдельный язык.

Практические задания

"Только день не повторится..."

- Создайте html-файл с заголовком "Задача 1", результат которого показан на рисунке.
- Используйте подходящий тег заголовков (<h1>-<h6>), теги <br>, <p>, <i>, , , <b> (необязательно все перечисленные).
- Добавьте комментарии: дату решения данной задачи и ФИО.



Одностраничный сайт

Одностраничный сайт

Сверстать одностраничный сайт, содержащий:

1. Меню навигации (*Подсказка: сделать с помощью якорей*) и логотип

2. Информацию о деятельности сайта (текст и картинки)

3. Таблицу, содержащею данные в различном формате (числовом и текстовом), а так же объединенные ячейки и столбцы.

4. Сверстать блог, содержащий картинки и ссылки на отдельные страницы блога (*Подсказка: использовать кнопки*).

5. На страницах блога должна быть информация и картинки.