

Веб уязвимости

Подготовил: Муковкин Дмитрий

Содержание курса

1. Протоколы
- 2. Технологии**
3. XSS, CSRF
4. SQL-injection
5. Pentest
6. Стандарты

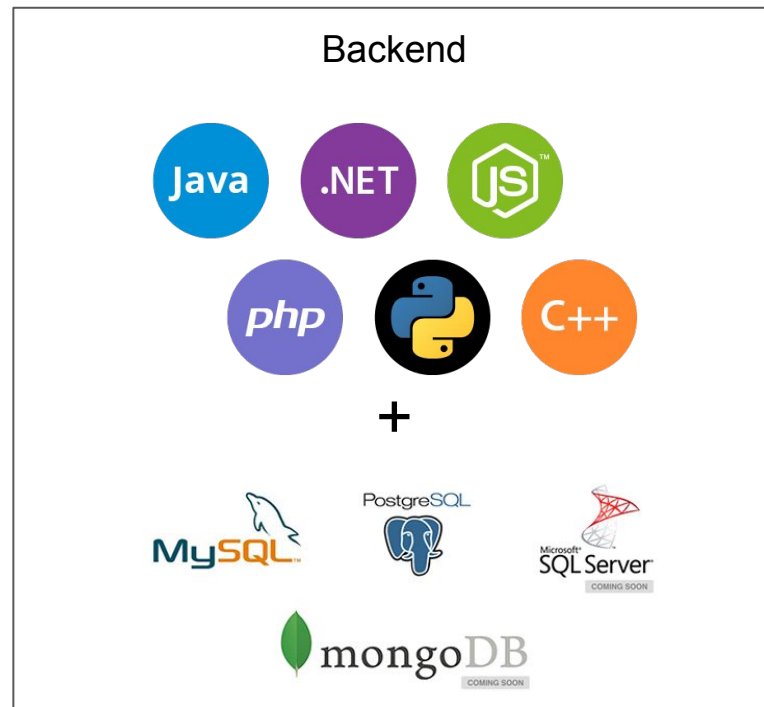
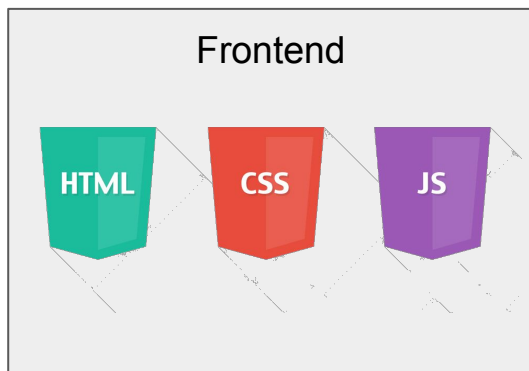
Содержание

В этой лекции будут рассмотрены основные моменты архитектуры веб приложений.

Программы обработчики

- PHP
- Python
- NodeJS
- C++
- Java
- Ruby
- ...

Из чего состоит сайт?



HTML

HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки»

Актуальная версия - HTML5



HTML

Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами.

Элементы могут быть пустыми, то есть не содержащими никакого текста и других данных (например, тег перевода строки `
`). В этом случае обычно не указывается закрывающий тег. Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства. Атрибуты указываются в открывающем теге. Вот примеры фрагментов HTML-документа:

HTML

Примеры основных тегов:

- `VK.com`
- `<div class="block1" id="id1">Lorem ipsum.</div>`
- Текст `
` текст
- ``

Полный список тегов <http://htmlbook.ru/html>

CSS

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц. Основной целью разработки CSS являлось разделение описания логической структуры веб-страницы (которое производится с помощью HTML или других языков разметки) от описания внешнего вида этой веб-страницы (которое теперь производится с помощью формального языка CSS). Такое разделение может увеличить доступность документа, предоставить большую гибкость и возможность управления его представлением, а также уменьшить сложность и повторяемость в структурном содержимом.

CSS

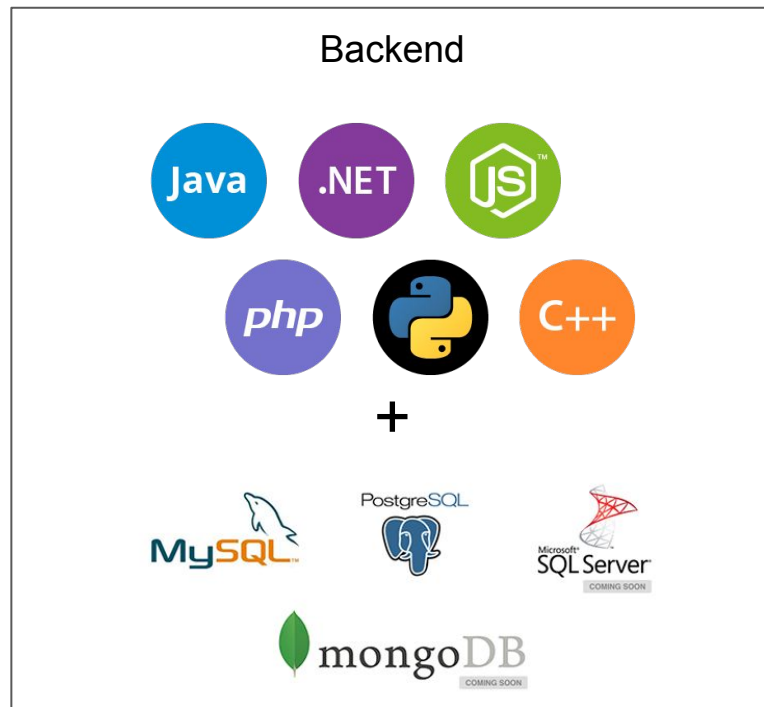
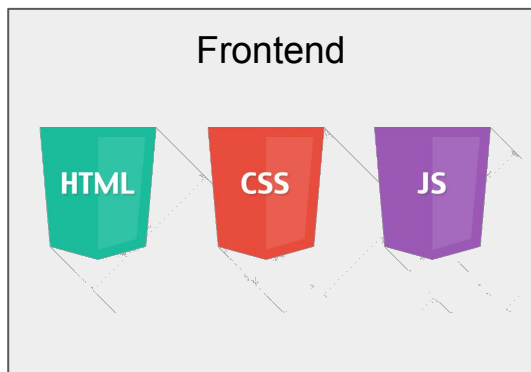
```
body {  
    font-family: Arial, Verdana, sans-serif; /* Семейство шрифтов */  
    font-size: 11pt; /* Размер основного шрифта в пунктах */  
    background-color: #f0f0f0; /* Цвет фона веб-страницы */  
    color: #333; /* Цвет основного текста */  
}  
.gost {  
    color: green; /* Цвет текста */  
    font-weight: bold; /* Жирное начертание */  
}  
#help {  
    position: absolute; /* Абсолютное позиционирование */  
    left: 160px; /* Положение элемента от левого края */  
    top: 50px; /* Положение от верхнего края */  
    width: 225px; /* Ширина блока */  
    padding: 5px; /* Поля вокруг текста */  
    background: #f0f0f0; /* Цвет фона */  
}
```

Полный список на <http://htmlbook.ru/css>

JavaScript

Изначально создавался для того, чтобы сделать web-странички «живыми». Программы на этом языке называются *скриптами*. В браузере они подключаются напрямую к HTML и, как только загружается страничка – тут же выполняются.

Из чего состоит сайт?



Системы управления базами данных (СУБД)

- Реляционные
- Документно-ориентированная (нереляционная)

Реляционные СУБД

База данных состоит из таблиц, таблицы содержат колонки и строки, а строки состоят из значений колонок. Все строки одной таблицы имеют единую структуру.

- MySQL
- PostgreSQL
- SQL server
-

Нереляционная СУБД

Для доменов можно провести аналогию с таблицами, однако в отличие от таблиц для доменов не определяется структура данных. Домен – это такая коробка, в которую вы можете складывать все что угодно. Записи внутри одного домена могут иметь разную структуру.

На этом, кажется, все

Вопросы?

Всем спасибо за внимание

Следующая тема лекции - XSS уязвимости.

Необходимо принести ноутбуки.