

# Лекц №1

ВЕБ ЗОХИОМЖ

# ХИЧЭЭЛИЙН ТОВЧ ТОДОРХОЙЛОЛТ

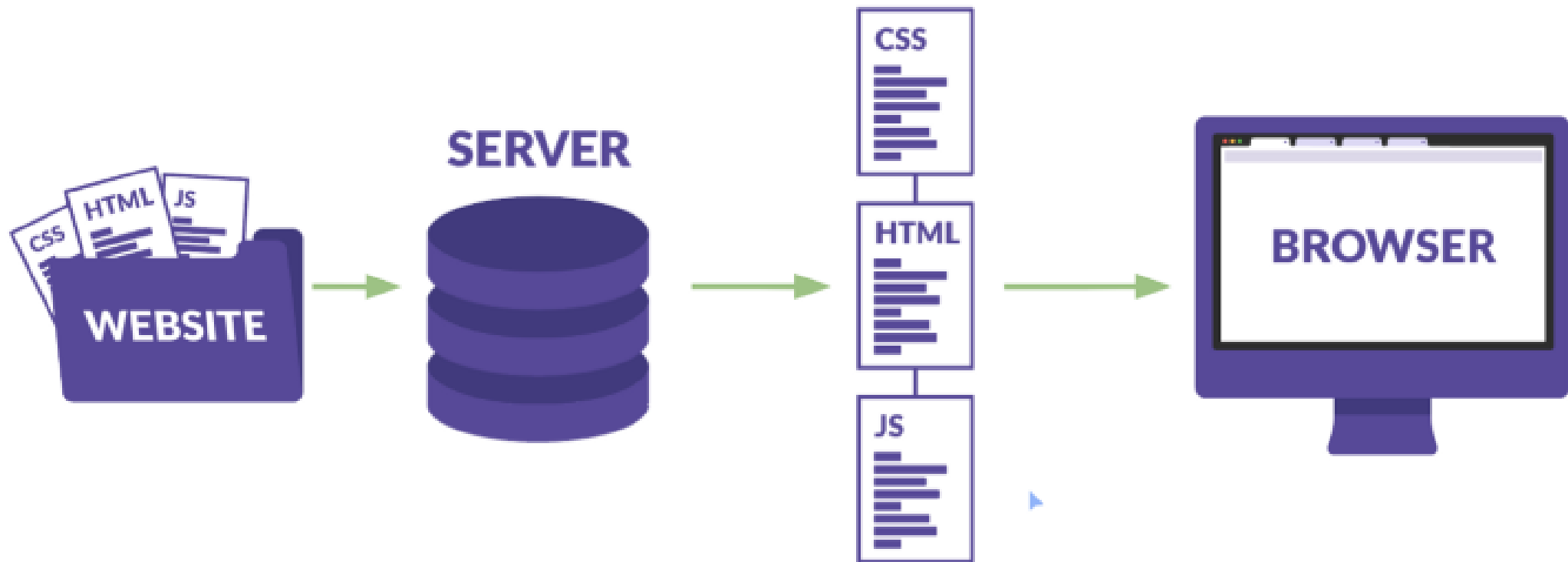
Энэ хичээлээр веб сайт хийх үндсэн аргуудыг судална. HTML, CSS, Javascript, JSON, AJAX, JQuery, Sass, PHP технологиудыг судалж веб сайт хийх анхан шатны ойлголтыг авна.

# Хичээлийн агуулга

---



Веб



Веб хэрхэн ажилладаг вэ?

```
log.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6 <meta name="description" content="" />
7 <meta name="author" content="http://example.com/" />
8 <!-- CSS -->
9 <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/fancybox/jquery.fancybox.css" rel="stylesheet">
```

# HTML



# HTML

```
5 .padding {  
6   padding: 0.5em;  
7 }  
18 .padding-H-05em {  
19   padding-left: 0.5em;  
20   padding-right: 0.5em;  
21 }  
22 .padding-V-05em {  
23   padding-top: 0.5em;  
24   padding-bottom: 0.5em;  
25 }
```

CSS



# CSS

```
10 <link rel="stylesheet" href="http://localhost/css.css" type="text/css">
11 <script type="text/javascript" src="http://localhost/javascript.js"></script>
12 <script type="text/javascript">
13   (function(){
14     onLoaded: function(request) {
15       if (request.name == 'log_error') return;
16       log.trace("Ajax.Request: " + (request.name || request.url.substr(0, 30)) + "...");
17     },
18     onComplete: function(request) {
19       if (request.name == 'log_error') return;
20     },
21     onException: function(request, e) {
22       if (request.name == 'log_error') return;
23       log.fatal(request.url + ': ' + e.name + ' | ' + e.message + ' | ' +
24         stack);
25     }
26   })();
27 }
```

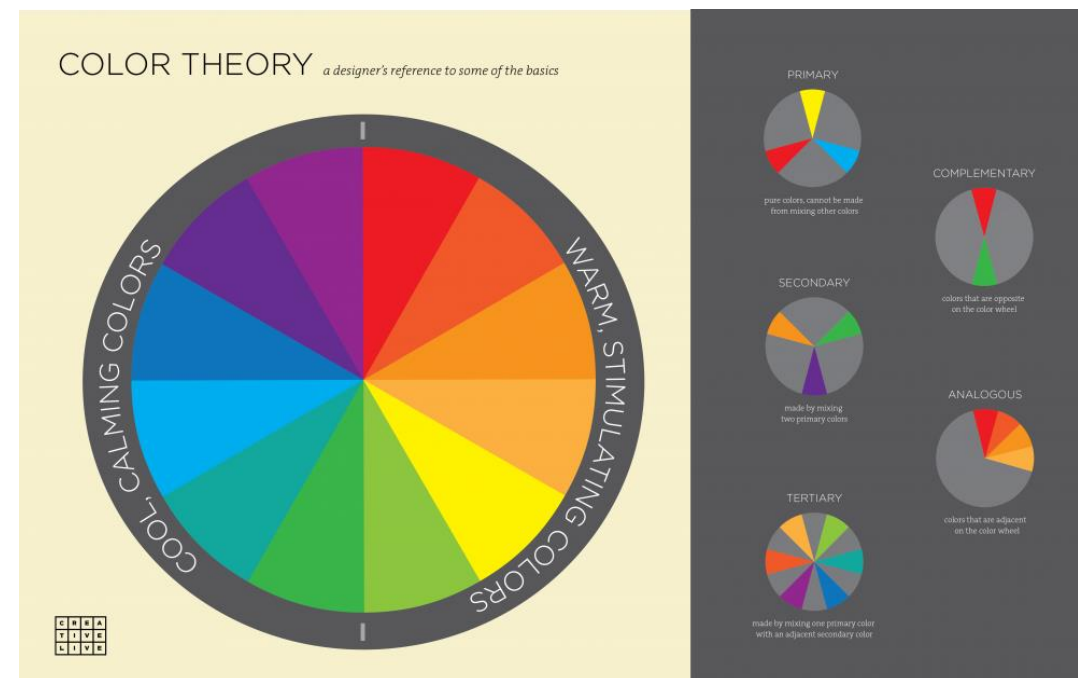


# Javascript



# Бонус

---



Өнгөний схем, загварын хандлага



# WampServer

Apache, PHP, MySQL sous Windows



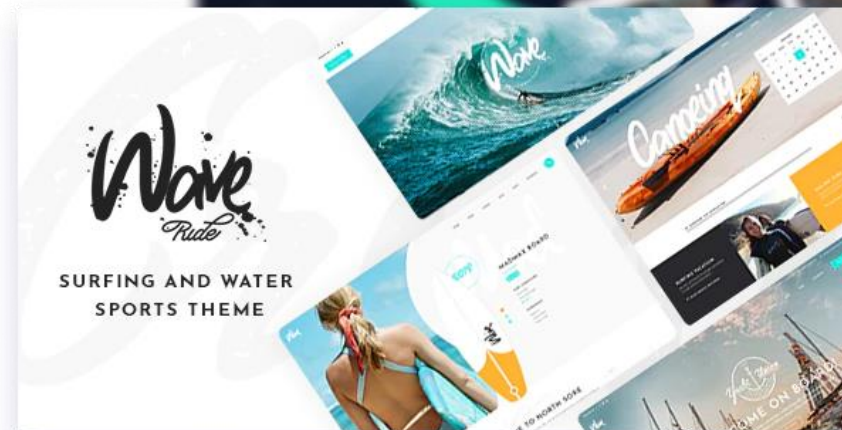
APACHE



MySQL



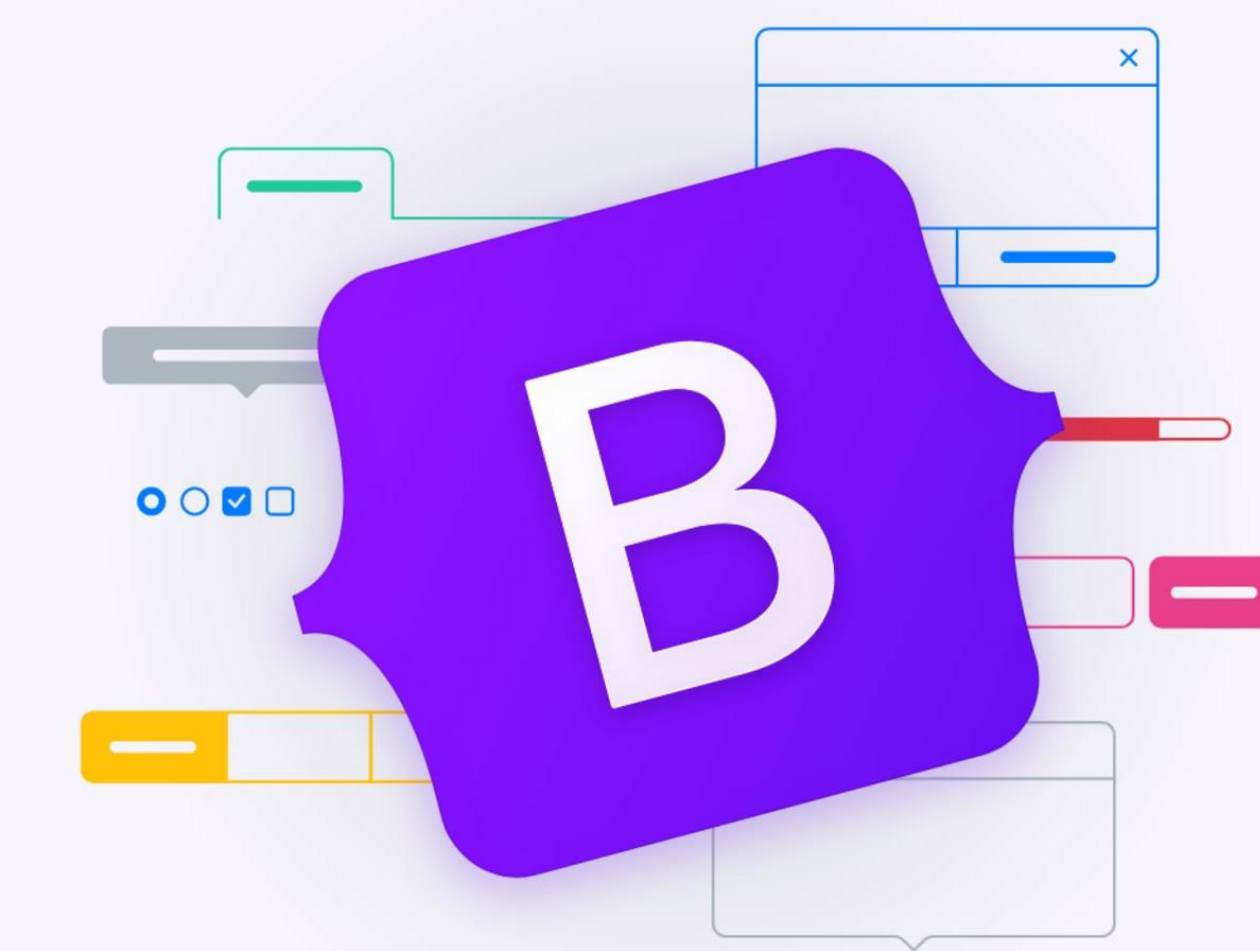
php



## WAMP сервер, PHP, MySQL



## JQuery, JS фрэймворк



# Bootstrap, Sass, NPM

# Лекц

---

1. WWW, веб хуудас, веб сайт, веб програм, TCP/IP хэрэглээ
2. HTTP, HTML
3. HTML form, audio, video, iframe
4. CSS-ийн тухай, шинж чанарууд
5. Гадаад CSS, padding, margin, хүрээ, байрлал
6. Класс, хийсвэр класс, selector, респонсив
7. Хөдөлгөөн, дүрс хувиргалт, Өнгөний схем, загварын хандлага
8. Services, веб сервер, WAMP, XAMPP, MySQL
9. Сервер талын програмчлал: PHP програмчлал, PHP функцууд ба объектууд, PHP массивууд
10. Javascript-ийн тухай, үндсэн дүрэм
11. Эвэнт, системийн объектууд
12. Документийн объект загвар
13. Canvas, WebGL, JSON формат ба AJAX
14. Ajax-ийн танилцуулга
15. JQuery, JS фрэймворкуудын тухай
16. Bootstrap, Sass, NPM

# Лаборатори

---

1. HTML веб хуудас
2. Хүснэгт, iframe, маягт
3. Дуу, видео, SVG зураг
4. Блог хуудас
5. Танилцуулга веб сайтын нүүр хуудас
6. Респонсив веб сайт
7. “Банхарын аялал” анимешн
8. MySQL өгөгдлийн сан
9. Динамик веб хуудас
10. “VS” хийх хуудас
11. “Бөмбөлөг буудагч” тоглоом
12. 3D анимешн
13. Нэг хуудаcт веб сайт
14. Зургийн цомог

# Бие даалт

---

## Бие даалт №1

3-р долоо хоногт бие даалтын сэдэв сонгоно.

Сонгосон сэдвийн дагуу зөвхөн HTML, CSS ашиглан статик веб хуудас хийнэ.

## Бие даалт №2

Өмнөх бие даалтаар хийсэн вебээ баяжуулна.

CSS, JavaScript ашиглан хөдөлгөөн оруулж, интерактив веб болгоно.



# 70 онооны задаргаа

Ирц –  $16 * 0.5 = 8$  оноо

Сорил 1, 2 –  $2 * 10 = 20$  оноо /7, 13-р долоо хоногт/

Бие даалт –  $2 * 7 = 14$  оноо /8, 14-р долоо хоногт/

Лабораторийн ажил –  $14 * 2 = 28$  оноо

Бонус

Лекцийн ирц –  $16 * 0.5 = 8$  оноо

Лабораторийн ажил 0 – 2 оноо

# Эзэмших ур чадвар

---

Веб програмчлалын талаар мэдлэг эзэмшиж, хэрэглэгчийн болон сервер талын технологиудыг хэрэглэх

Сонгосон даалгаврын веб хуудасны дизайныг загварчлах

Монгол, Англи хэл дээрх веб зохиомжийн чиглэлийн ном, зохиол бүтээлийг ашиглах

Бие даалтын тайлан бичих, хамгаалахад бичгийн болон ярианы харилцааг хэрэглэх

Өгөгдсөн шаардлагын дагуу веб хуудсыг загварчлах

Веб сайт хөгжүүлэхэд код засварлагч болон веб хөтөч хэрэглэх

Өгөгдсөн шаардлагын дагуу веб сайтад шаардлагатай тооцооллыг боловсруулах, үр дүнг гаргах

# Ашиглах материал

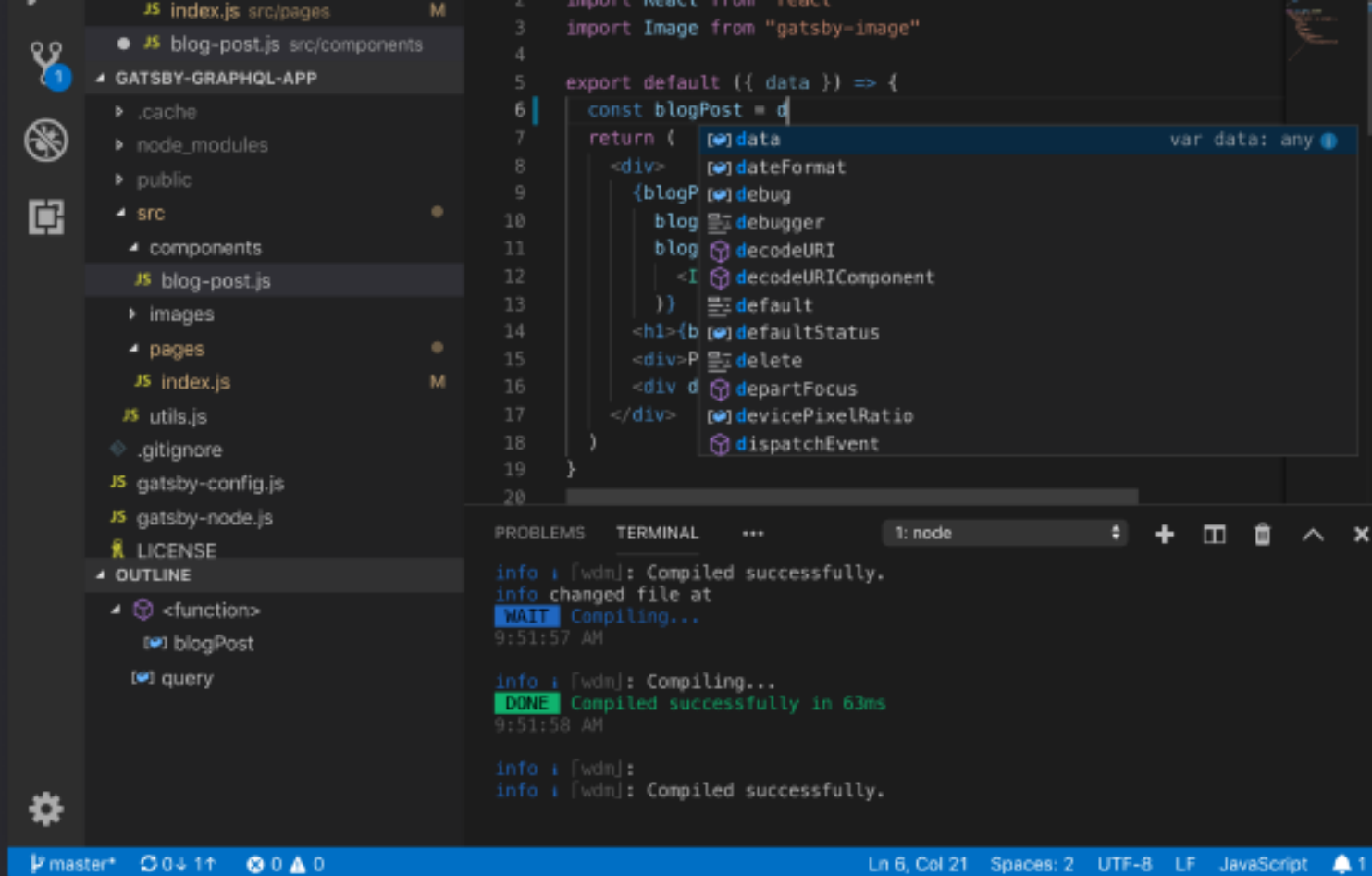
1. Ц.Уранбилэг “Веб дизайн”, Улаанбаатар хот, 2003 он.
2. Hege Egil Refsnes, C Michael Woodward, Learn HTML and CSS, Wiley Publishing, 2016.
3. Kelly Dobbs Henthorne, Learn Javascript and Ajax, 2014.
4. Онлайн эх сурвалжууд /w3school, css-tricks.../

# Орчны тохиргоо

---



<https://code.visualstudio.com>



# Visual Studio Code



# Chrome, Firefox, Safari, Edge

# Ашиглах материал

1. Ц.Уранбилэг “Веб дизайн”, Улаанбаатар хот, 2003 он.
2. Hege Egil Refsnes, C Michael Woodward, Learn HTML and CSS, Wiley Publishing, 2016.
3. Kelly Dobbs Henthorne, Learn Javascript and Ajax, 2014.
4. Онлайн эх сурвалжууд /w3school, css-tricks.../

TUTORIALS ▼

REFERENCES ▼

EXAMPLES ▼

HTML and CSS

Learn HTML

Learn CSS

Learn W3.CSS

Learn Colors

Learn Bootstrap 3

Learn Bootstrap 4

Learn Icons

# HTML

The language for building web pages

HTML

<!D

<ht

<ti

<bo

w3schools.com





# Snippets

There is an unmistakeable difference between a bag of rabbit parts and a rabbit.

— Ryan Nance

HTML

CSS

Sass

SVG

htaccess

JavaScript

jQuery

WordPress

PHP

## A Complete Guide to Grid

Last updated  
Sep 13 2019

Author  
Chris House

Category  
CSS

## Top Shadow

Last updated  
Sep 12 2019

Author  
Chris Covier

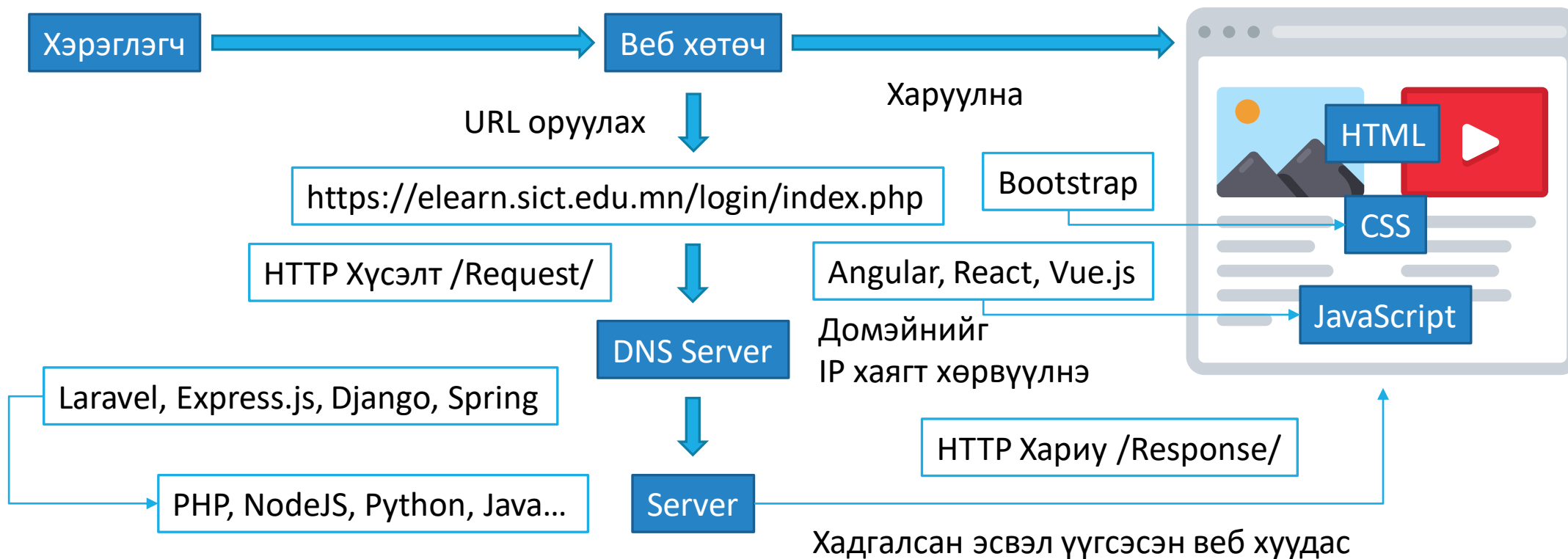
Category  
CSS

css-tricks.com

# Веб хэрхэн ажилладаг вэ?

---

# Веб хэрхэн ажилладаг вэ?



# Нэр томъёо

---

HTTP – Hyper Text Transfer Protocol

HTTPS – Хүсэлт болон хариуг SSL ашиглан нууцалж илгээнэ.

WWW – World Wide Web.

URL – Uniform Resource Locator.

Веб сервер – Вебийн мэдээлэл, ашигласан материалуудыг хадгалдаг компьютер, сервер талын программчлалын кодыг ажиллуулах зориулалттай программ хангамж

Shared Host – дундын сервер

Dedicated Host – бие даасан бодит сервер компьютер

Virtual Host – нэг бодит компьютерийг олон хувааж виртуалаар үүсгэсэн бие даасан сервер

# UDP, TCP/IP хоёр ямар ялгаатай вэ?

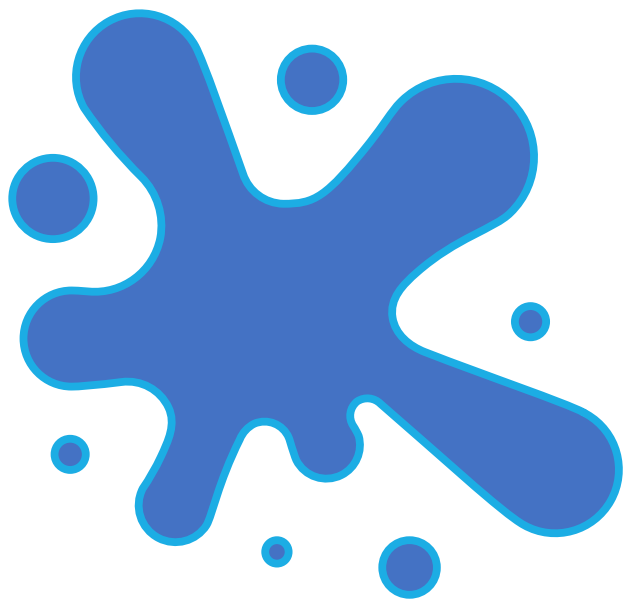
---

# Веб сайт, веб систем ямар ялгаатай вэ?

---

# Веб сайт хийхдээ юуг анхаарах вэ?

---



# Анхаарал тавьсанд баярлалаа!

---