Introduction to Internet Engineering

Outline

- Syllabus
- Resources
- Mini-Projects
- Grading



University of Sistan and Baluchestan

Internet Engineering

Dr. N.M.Balouchzahi Assistant Professor at ECE

Internet Engineering, N.M.Balouchzahi, Assistant Professor at ECE



MSRT Syllabus

سبحةهاي باعييونري

از أنجابي كه وب رايجترين كاربرد در اينترنت است، هدف اين درس بادگيري مفاهيم، تكنولوژيها، ايزارها و زبانهاي برنامه نوسعه وب هم در سمت كاربر و هم در سمت سرور مى باشد. در سمت كاربر، به تدريج از توسعه صفحات ايستاى وب تا کاربردهای پیچیده و تعامل با کاربر آموزش داده میشود. در سمت سرور نیز مفاهیم اصلی مورد نیاز در همه کاربردهای میتنی بر وب (مانند مدیریت نشست، دسترسی به پایگاه داده و ...) مورد بحث قرار می گیرد.

سرقصل مطالب:

اهداف درس:

- پروتکل ارتباط سرور و کاربر در وب: HTTP
 - توسعه سمت کاربر
 - ۵ توصيف ساختار صفحات وب يا HTML
 - CSS توصيف نحوه أرأيه صفحات وب با CSS
 - o توسعه صفحات بويا با JAVA SCRIPT
- o مکانیزمهای تبادل داده با سرور از طریق XML و JSON
- م دوزرسائی صفحات با داد،های جدید از طریق ۸JAX
 - Internet of the second second
 - o الكوى طراحي MYC
 - م یک چارچوب سمت کاربر (مثلا (AngularJS)
 - توسعه سمت سرور



MacIntyre, PHP: The Good Parts, O'Reilly, 2010.

Internet Engineering, N.M.Balouchzahi, Assistant Professor at ECE



MSRT Syllabus

	 ۱ توسعه نرمافزارهای میتنی بر وب
	۲- پاسخ به چالشهای معماری در ایجاد برنامههای در مقیاس اینترنت
	۳- استفاده از وب به عنوان بستری برای توسعه کاربردها
	۴- بکارگیری چارچوبهای فناوری برای تأمین نیازهای کیفیت کاربردهای وب
فهرست مباحث	 ۱- مقدمه ای بر وب – پروتکل HTTP – طراحی صفحات وب
	۲- ایجاد کاربردهای وب ساده (بر مبنای سرولت، PHP یا NET.)
	۳- الگوی معماری سه لایه
	۴- اتصال به پایگاه دادهها - نگاشت اشیاء به رابطهها
	٥- سازماندهي منطق دامنه
	۶- چارچوبها و الگوهای لایه نمایش در وب
	۷- مدیریت نشستها
	۸- کنترل همروندی در سیستمهای وب
	۹- سیستمهای وب توزیعشده
	 ۱۰ خوشهبندی و محاسبات ابری
	۱۱ - امنیت کاربردهای وب
	۱۲- ایجاد سیستمهای وب اتکاپذیر
	۱۳ - کارایی سیستمهای مبتنی بر وب
	۱۴- سرویسهای وب

Table of Contents



- Introduction to Internet Engineering Course
- □ Introduction to HTML, CSS and JavaScript
- □ Introduction to ASP. Net Core MVC.
- Introduction to Socket Programming in C#

Introduction to Internet Engineering Course



- Desktop vs Internet Applications
- Network , Client, Server, Terminal, Thin-Client
- Static web pages, Applets, ActiveX, Active web pages
- Rich Internet Applications

Introduction to HTML, CSS and Java Script



In this section, You learn about Client side technologies such as:

- HTML
- Java/VB Script

Introduction to ASP.NET Core MVC



- Introduction to ASP.NET Core
- ASP.NET Core Fundamentals
- Model, View and Controller in MVC
- Razor Pages
- Database Systems
- □ ADO.Net
- Data Form Database
- CRUD Applications
- Sessions

Internet Engineering, N.M.Balouchzahi, Assistant Professor at ECE

Resources



- Web Programming ASP.NET Core, Hans-Petter Halvorsen, 2021
- My notes on HTML, CSS, ASP, ASP.Net and Socket Programming
- https://docs.microsoft.com/enus/aspnet/core/tutorials/
 W3Schools.com

Grading



Title	Percent
Mid Exam	25%
Mini Projects	45%
Final Exam	30%

Course Hours



Activity	Hours
Course Time	Sun: 07:30 -09:00 Wed: 07:30 -09:00
Location	Room no: 510
Instructor email	nik.balouchzaahi@gmail.com



Any Questions?