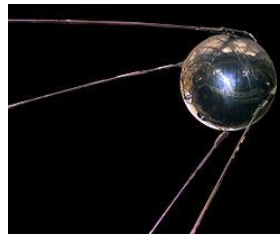
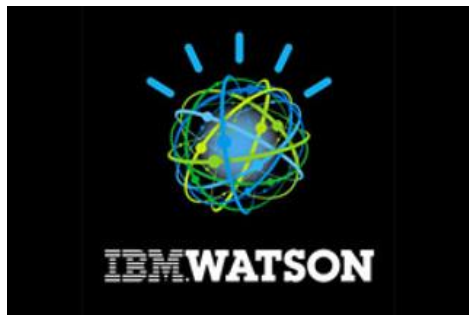


מארועי השבוע...



ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט



ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

Go to www.menti.com and use the code **10 77**

First question

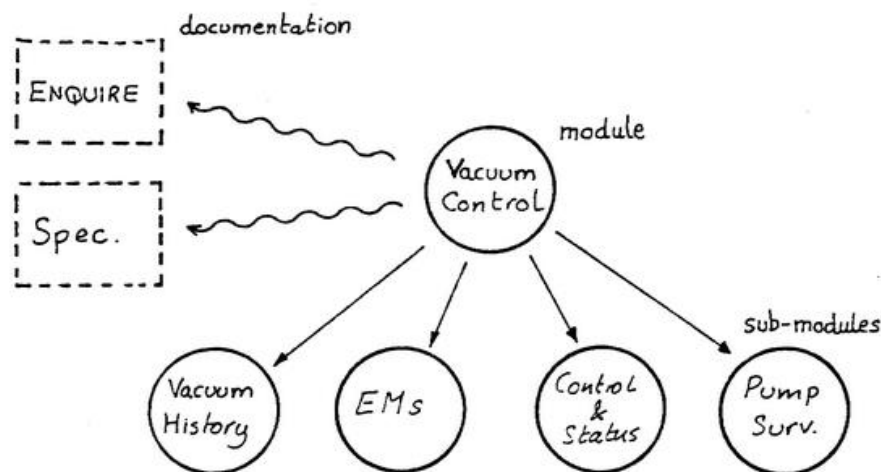
אינטרנט – תחילת היסטוריה

- 1957 – הרוסים משגרים את ה "ספוטניק"
האמריקאים מייסדים את DARPA
- 1962 – מונח היסוד לפיתוח פרוטוקולי תקשורת.
- 1969 – ARPANET : רשת המחשבים הראשונה
- 1971 – ARPANET מחברת 23 אוניברסיטאות ומכוני מחקר
בארצ"ב
- 1972 – רשת TCP/IP ראשונה, תוכנת דוא"ל ראשונה
- 1973 – חיבור בינלאומי ראשון
- 1979 – פיתוח usenet newsgroups
-

October 1980 - Tim Berners-Lee develop ENQUIRE V 1.1

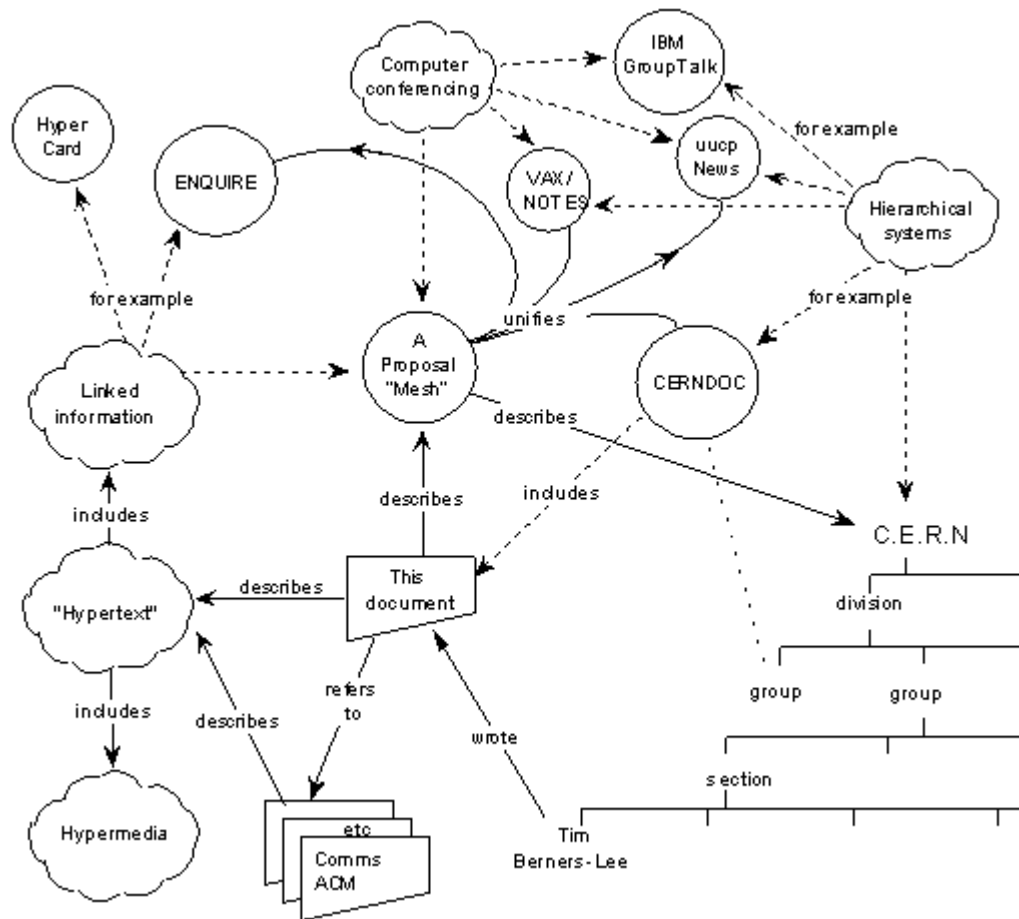
“..ENQUIRE is a method of documenting a system. It concentrates on the way the system is composed of parts, and how these parts are interrelated..”

Fig.1 (above) The PSB Vacuum Control node in the file (PSK-PCP)VAC-V1:ENQR. The [prompt] is shown on the last line.
Fig.2 (below) shows a "circle and arrow" representation of the same information.



[<http://www.w3.org/History/1980/Enquire/manual>]

1989 - Tim Berners-Lee Proposes CERN a research proposal...



[<http://www.w3.org/History/1989/proposal.html>]

<https://www.w3.org/People/Berners-Lee/ShortHistory.html>

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

https://www.youtube.com/watch?v=OM6XIICm_qo •

First web page ever !!!

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

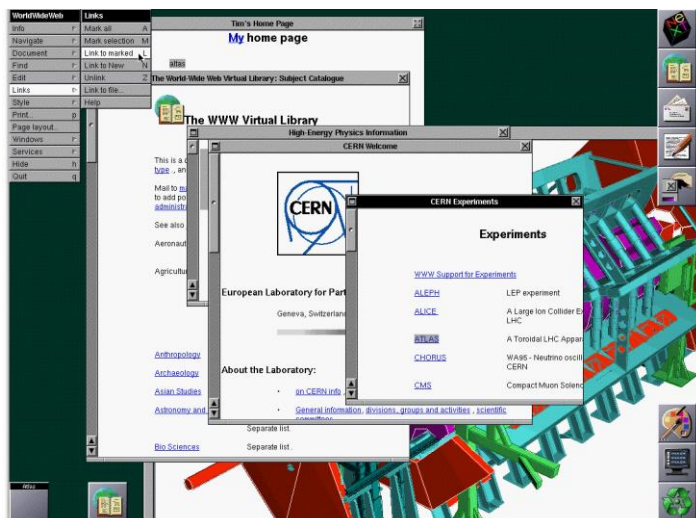
[<http://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>]

האתר הראשון בעולם

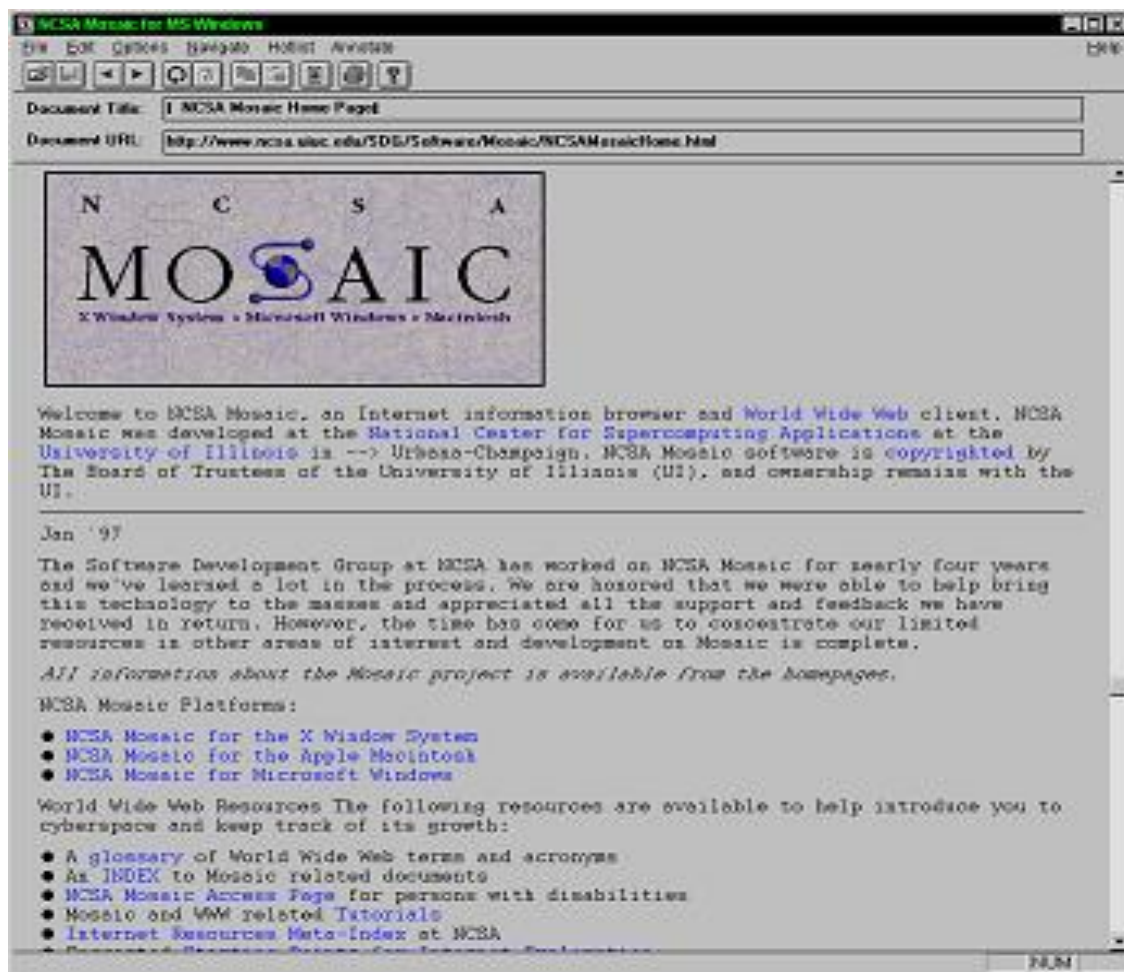
<http://info.cern.ch>



שרת האינטרנט הראשון בעולם



ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט



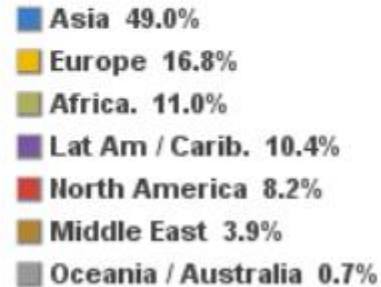
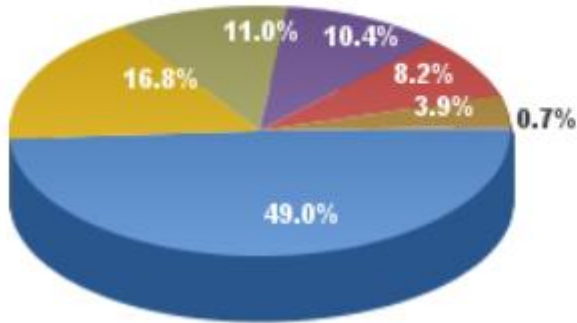
ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

אינטרנט - היסטוריה

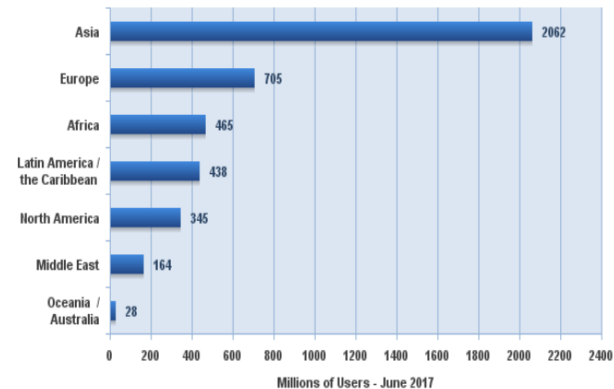
- 1957 – הרוסים משגרים את ה "ספוטניק"
האמריקאים מייסדים את DARPA
- 1962 – מונח היסוד לפיתוח פרוטוקולי תקשורת.
- 1969 – ARPANET : רשת המחשבים הראשונה
- 1971 – ARPANET מחברת 23 אוניברסיטאות ומכוני מחקר בארה"ב
- 1972 – רשת TCP/IP ראשונה, תוכנת דוא"ל ראשונה
- 1973 – חיבור בינלאומי ראשון
- 1979 – פיתוח usenet newsgroups
- 1982 – הוטבע המונח אינטרנט, יותר מ-200 מחשבים ברשת
- 1983 – יותר מ-500 מחשבים ברשת. TCP/IP הופך לסטנדרט
- 1988 – כבל אופטי טרנסאטלנטי ראשון בין ארה"ב לאירופה, וירוס ראשון
- 1989 – טים ברנס לי ממציא את ה HTML - 100,000 מחשבים
- 1991 – WWW - מערכת היפרטקסט של דפי HTML שהתאכסנו במחשבים שונים ברחבי העולם וקישרו זה לזה יותר מ-600,000 מחשבים, GOPHER לגלישה
- 1992 – דפדפן ראשון MOSAIC
- 1994 – netscape
- 1996 – 16 מיליון מחשבים ברשת, מליון אתרים
- והשאר היסטוריה.....
- [אתר האיגוד האינטרנט הישראלי <http://www.w3c.org.il>]

כיום

Internet Users in the World by Regions - June 30, 2018



Internet Users in the World by Geographic Regions - June 30, 2018



<http://www.internetworldstats.com/stats.htm>

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

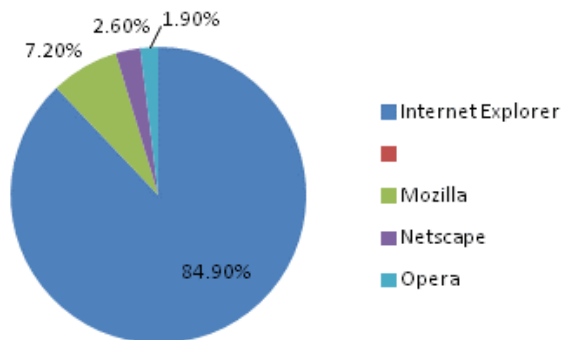
Go to **www.menti.com** and use the code **33 98 14**

- Second question

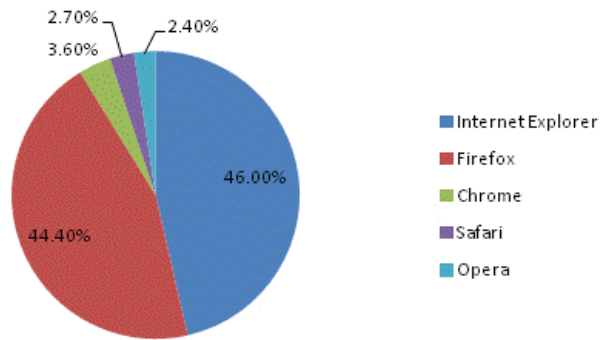


"מלחמת הדפדפנים"

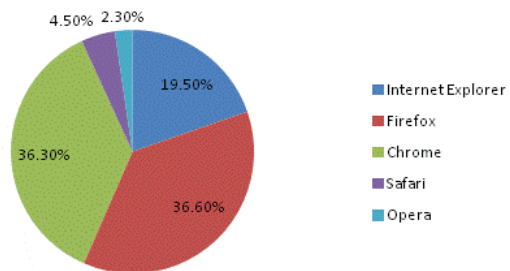
2003



2008

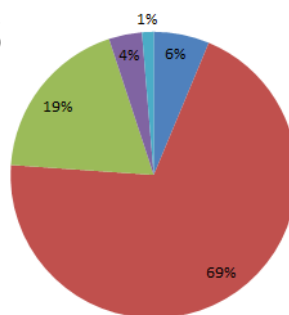


2012

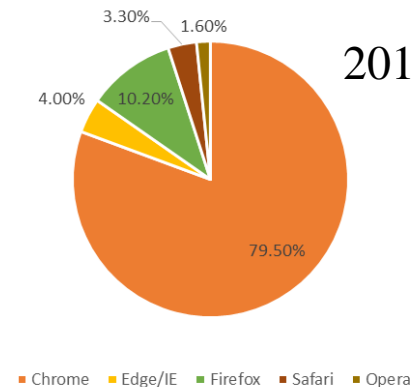


2016

IE
Chrome
Firefox
Safari
Opera



2019



http://www.w3schools.com/browsers/browsers_stats.asp/

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

לאן הגעתם ?

קורס : סביבות פיתוח באינטרנט

מרצה : ד"ר ארז שלום, erezsh@bgu.ac.il

מתרגל: אסף נחום assafna@post.bgu.ac.il

מתרגל : מקס שפירא maxsh@post.bgu.ac.il

מתרגלת : נוי כהן noycohe@post.bgu.ac.il

בודקת תרגילים : ליאור בן אליעזר liorbene@post.bgu.ac.il

סמסטר ב' תשע"ט

שנה ג' –הנדסת מערכות תוכנה ומידע


אוניברסיטת בן גוריון בנגב

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

מטרת הקורס

- הבנת הארכיטקטורה והתשתית של האינטרנט
- הכרת טכנולוגיות הפיתוח העכשוויות בעולם האינטרנט תוך התנסות מעשית בהקמת יישום אינטרנטי
- פיתוח והקמת יישומים בסביבת האינטרנט.
- הכנה ל"אזרחות"

4 ימים

נאספה מאתר אינטרנט  חברת השמה

מפתח /ת WEB frontend

מיקום המשרה: תל אביב יפו

היקף המשרה: משרה מלאה

לחברת הייטק מובילה בתל אביב דרוש /ה מפתח /ת WEB frontend.

דרישות:

תואר במדעי המחשב / הנדסת אלקטרוניקה, הנדסת תוכנה.

ניסיון של שנתיים לפחות בפיתוח WEB.

ניסיון חזק בפיתוח frontend.

ניסיון בפיתוח שפות: JavaScript, CSS3, HTML5, ajax,json. המשרה מיועדת לנשים וגברים כאחד.

– הסתר

תכנית הרצאות

<u>פגישה מס</u>	<u>נושא</u>
1	מבוא – מבנה האינטרנט וההתפתחות הטכנולוגית לאורך השנים עד היום, דפדפנים, תפקיד איגוד האינטרנט, HTML5, ארכיטקטורת שרת-לקוח CSS , LAYOUT ,
2	תכנות צד לקוח – DOM, JAVASCRIPT
3	תכנות צד לקוח (המשך) - DHTML וספריות סקריפט שונות כגון JQUERY
	האקטון אגודת הסטודנטים
4	HTML5 - יכולות ויצירת משחקים ב HTML5
5	פרוטוקול HTTP ותפקידו בעולם האינטרנט
6	מבוא לתכנות צד שרת
7	REST, JSON, WS
8	WIX –NODE JS
9	WEBSERVICES / XML ותפקידו בעולם האינטרנט (, XSD , XSL , וכו')
10	ANGULAR JS
11	ANGULAR JS
12	CLOUD INTRO
13	הרצאת אורח - חברת פיתוח אתרי אינטרנט מובילה
	אופציונאלי *

שתוף פעולה עם WIX !!



ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

איך מצליחים בקורס?

- התלמיד נדרש להשתתף בהרצאות, במעבדות, להגיש עבודות, ולהבחן בסוף הקורס על החומר.
- על התלמיד להתעדכן בחומרים באתר הכוללים את ההרצאות, המעבדות, סקרים, ומאמרים
- על התלמיד לקרוא מאמרים. בכל אופן המאמרים הם חובה לעבודת ולמיבחן
- משקל העבודות הכולל יהיה כ-30% מציון הקורס ויכלול תרגילים עיוניים ומעשיים כגון בניית מערכת אינטרנטית בשלבים (סה"כ 4-5 עבודות). העבודות יוגשו בזוגות במועדים שייקבעו במעבדה (למעט עבודה ראשונה)
- יש לעקוב אחרי אופן הגשת התרגילים באתר הקורס, לגבי כל עבודה
- על הסטודנטים להגיע למעבדה שנקבעה להם בייעוץ
- בסוף הקורס תיערך בחינה שמשקלה כ-70% **הצלחה בבחינה הינה תנאי למעבר הקורס**
- בהרצאת האורח הנוכחות חובה
- העתקות או שימוש בגורמים חיצוניים שיעזרו בעבודה אסורה. תפיסה על העתקות תגרור ועדת משמעת ועלולה להוביל לסיום לימודיו של הסטודנט באוניברסיטה
- הקטון = 2 נקודות בציון סופי

השתתפות בהאקאטון = 2 נקודות בציון!



<https://www.hackbgu.com/>



סטודנטים ומרצים בבן-גוריון בהאקתון לשיפור ההוראה

במסגרת אירוע האקתון ייחודי שנערך באוניברסיטת בן גוריון, פיתחו יחד סטודנטים ואנשי סגל פתרונות יצירתיים לטובת חדשנות בלמידה. הצוות המוביל יזכה בפרס ראשון מסוגו אותו יזמו-בצעד יוצא דופן-חמשת דיקני הפקולטות באוניברסיטה

ynet פורסם: 15.04.18, 23:33



לא פעם מלינים סטודנטים על היעדר חדשנות בהוראה בין כותלי ה- המנסים לחדש ולשפר מתמודדים עם אתגרים לא פשוטים. באוניבר הוחלט לאחד כוחות ומנחות מ"שני צידי האודיטוריום". במסגרת הא לאחרונה בקמפוס, לקחו חלק מעל 200 משתתפים, בהם עשרות צ' לסטודנטים ומרצים שפעלו לראשונה יחד למען שיפור איכות ההורא יצירתיים המתמקדים בשיפור וחדשנות בלמידה ובהוראה. ביוזמה ו מרכז בנג'יס ליזמות בפקולטה לניהול ע"ש גילפורד גלייזר, אגודת ה לפיתוח אקדמי וקידום ההוראה באוניברסיטה.

* לפני שנתיים מקום 1,3, וחביב הקהל
* לפני שנה מקום שלישי

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

נוהל הקטון

1. להיכנס לאתר ההקטון ולקראו בעיון את ההסברים : <http://www.hackbgu.com/>
2. להירשם
3. לחשוב על רעיון
4. להתחלק לרביעיות
5. כל קבוצה תצרף לפחות סטודנט זר
6. לינק לגוגל דוק:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1wE3c2OusbTPvAyvkXWFg7gXU37tBA_PojO9ar_x8jaWk/edit#gid=0

7. להזין את שמות הקבוצות בגוגל דוק . לכל קבוצה יהיה מוביל
8. ניתן להכניס ולשתף רעיונות בכרטיסיית "IDEAS"
9. ניתן ליצור קשר עם סטודנטים זרים לפי הפרטים שלהם

בבליוגרפיה

- Internet & World Wide Web How to Program, 2012 , 5/e Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel
- Ajax, Rich Internet Applications and Web Development for Programmers , 2009, Harvey M. Deitel and Paul J. Deitel
- Cloud Computing, A Practical Approach. A.T.Velte, T.J.Velte, R.Elsenpeter, 2010
- Effective REST Services via .NET: For .NET Framework 3.5 , 2009, [Kenn Scribner](#) and Scott Seely
- לינקים ומאמרים באתר הקורס

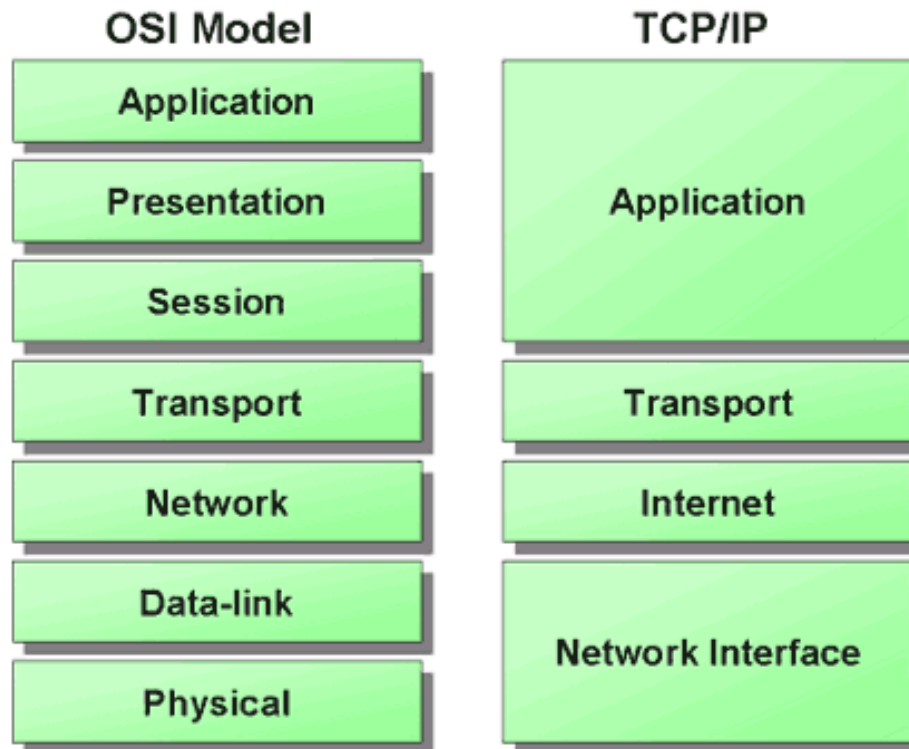
אג'נדה להיום

- מושגי יסוד בWEB
- מגמות אבולוציה של ה WEB
- יסודות הפיתוח ב WEB

מושגי יסוד ב - WEB

מושגי יסוד ב - WEB

TCP /IP



ראו סרט - WARRIORS OF THE NET

<http://www.youtube.com/watch?v=zfrzRY1f4K>

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

סיור ברשת

tracert www.yahoo.com

```
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\WINDOWS\system32>tracert www.yahoo.com

Tracing route to eu-fp.wal.b.yahoo.com [87.248.122.122]
over a maximum of 30 hops:

  1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    172.24.254.252
  2  <1 ms     1 ms     <1 ms    172.21.10.1
  3   1 ms     1 ms     1 ms     62.219.99.253
  4  13 ms     6 ms     8 ms     bzq-25-81-133.static.bezeqint.net [212.25.81.133]

  5  *         *         *         Request timed out.
  6  10 ms     7 ms     6 ms     bzq-179-124-137.static.bezeqint.net [212.179.124.
137]
  7   6 ms     7 ms     6 ms     bzq-179-124-162.static.bezeqint.net [212.179.124.
162]
  8  476 ms    *         492 ms    bzq-179-124-18.static.bezeqint.net [212.179.124.1
8]
  9   82 ms    83 ms    81 ms     ge-1-3-0.pat1.dee.yahoo.com [80.81.192.115]
 10   74 ms    84 ms    89 ms     xe-0-1-0.msr2.ch1.yahoo.com [66.196.65.139]
 11   73 ms    99 ms    91 ms     gi-1-5.bas-a1.ch1.yahoo.com [87.248.127.49]
 12   86 ms   114 ms    91 ms     ir1.fp.vip.ch1.yahoo.com [87.248.122.122]

Trace complete.

C:\WINDOWS\system32>
```

מושגי יסוד ב WEB

- Hypertext
- Http - hypertext transfer protocol
- URL -unified resource locator
- DNS - domain name system
- IP address -internet protocol address
- Html - hypertext markup language
- WWW - World Wide Web

Client - Server

- שרת WEB מאחסן מידע
- בעל כתובת קבועה ו-URL מזהה
- מטפל בבקשות מלקוחות
- מספק שירותים שונים



מי תומך ומתחזק את תקני האינטרנט?

“The World Wide Web Consortium (W3C) is an international community that develops standards to ensure the long-term growth of the Web”

- <http://www.w3.org>
- <http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT-TECHS/#tech-table-headers>
- <http://www.w3c.org.il>

מגמות אבולוציה של ה WEB

- Web 1.0 1990-2000
- Web 2.0 2000-2010
- Web 3.0 2010- ~2020
- Web 4.0 2020- ????

סרטון :

<http://www.youtube.com/watch?v=bsNcjya56v8>

1990-2000 - Web 1.0

- Static pages and web sites
- Data updated once in a while
- Basic search (not really accurate)
- Basic design (frameset, tables ect..)
- Not interactive
- Mainly “close source” and not “open source” (e.g. netscapte Vs. firefox)
- Examples : personal web pages, and Info pages

Web 1.0 - Example

- “Ask the web” – what are the stories of the year ?

<http://edition.cnn.com/EVENTS/1996/year.in.review/>

..But, what about “Ask the web” – what side effects others have for Acamol drug???

->>probably static website with explanations

More examples

- <http://www.telegraph.co.uk/technology/6125914/How-20-popular-websites-looked-when-they-launched.html>

How 20 popular websites looked when they launched

- <http://www.telegraph.co.uk/technology/6138384/The-oldest-surviving-web-pages.html>

The oldest surviving web pages

Web 2.0

- Social networking sites:
 - MySpace
 - Facebook
- Blogs and micro-blogs, like
 - LiveJournal
 - Twitter
- Sites that allow users to contribute content, like wikis
- Sites that let users share content, like YouTube

Web 2.0

- Semantic Web – after call from Tim to develop semantic languages for the web

<http://www.w3.org/DesignIssues/Semantic.html>

– Resource Description Framework (RDF)

```
<rdf:Description rdf:about="http://www.recshop.fake/cd/Empire Burlesque">  
  <cd:artist>Bob Dylan</cd:artist>  
  <cd:country>USA</cd:country>  
  <cd:company>Columbia</cd:company>  
  <cd:price>10.90</cd:price>  
  <cd:year>1985</cd:year>  
</rdf:Description>
```

– Web Ontology Language (OWL) (<http://www.w3.org/TR/owl-syntax/>)

```
<owlx:DatatypeProperty owlx:name="tennisGameScore">  
  <owlx:range> <owlx:OneOf>  
    <owlx:DataValue owlx:datatype="&xsd;integer">0</owlx:DataValue> <owlx:DataValue  
      owlx:datatype="&xsd;integer">15</owlx:DataValue> <owlx:DataValue  
        owlx:datatype="&xsd;integer">30</owlx:DataValue> <owlx:DataValue  
          owlx:datatype="&xsd;integer">40</owlx:DataValue> </owlx:OneOf>  
  </owlx:range> </owlx:DatatypeProperty>
```

Web 1.0

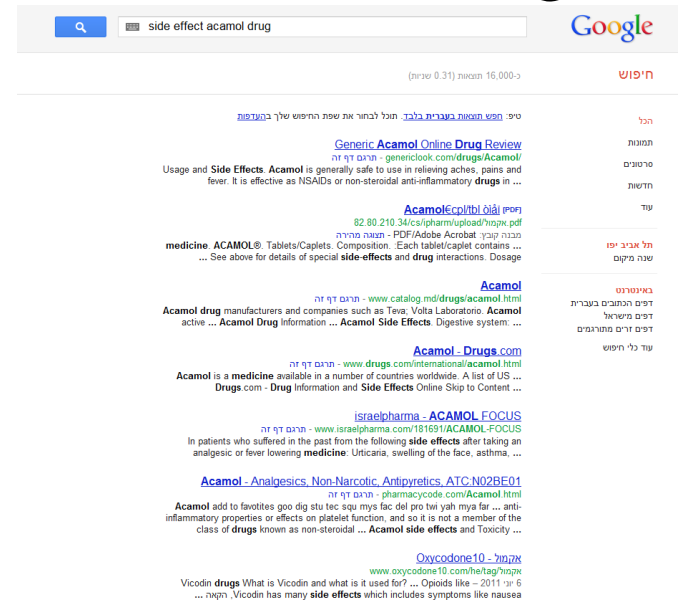


Web 2.0

Web 2.0 - Example

- what about “Ask the web” – what side effects others have for Acamol drug???

-> I can Google it “side effect acamol drug” with pretty good results ..



-> But is it what was looking for ?

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

Web 2.0 “spin offs”

- Business 2.0
 - Electronic commerce (B2B, C2B, C2C , C2B)
- E-learning 2.0
 - Virtual campuses and online- courses
- Government 2.0
 - Online governmental services
- Health 2.0
 - Electronic (simple) health services
- Science 2.0
 - Online research libraries (Elsevier)
 - Blogging, and contributions

Web 2.0 Resources and Examples.

- What is Web 2.0 ?

<http://oreilly.com/web2/archive/what-is-web-20.html>

- GO2Web20 <http://www.go2web20.net/>

- Complete listing of web 2.0 sites

- Prezentit <http://www.prezentit.com/>

- Create, share, and show presentations online

- Let them sing it for you

<http://www.sr.se/p1/src/sing/#>

- Fun site allows you to send audio messages using song vocals

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

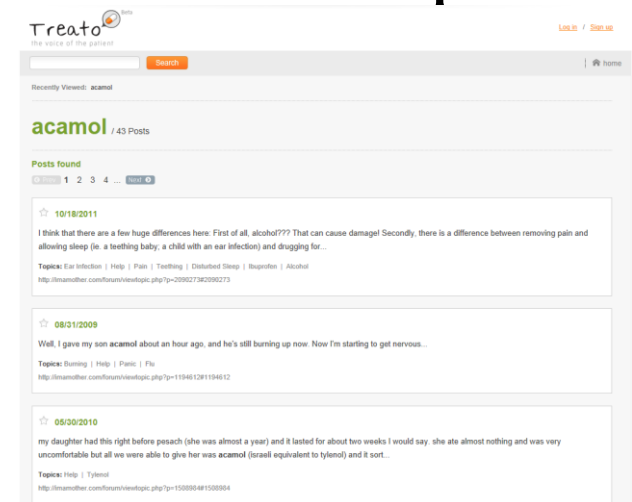
Web 3.0

- Wisdom of the crowd
- Its about making the internet more
 - Indexed
 - With unified Semantics
 - Like one virtual DB e.g. read all possible posts in medicine and create a medical DB of question-answer
- Use AI algorithms to discover new trends on web
- Semantic search (“all side effects of drug X in Africa”)
- Using Web API
- Machine learning & NLP
- IBM WATSON –Cognitive computation

Web 3.0 - Example

- what about “Ask the web” – what side effects others have for Acamol drug???
- > I can use <http://www.firstliferesearch.com> create medical database drug-side effects which based on more than milliards user posts

So, I can see other posts like mine which indexed and organized in unified medical DB – That’s Web 3.0 !!



More Web 3.0 examples

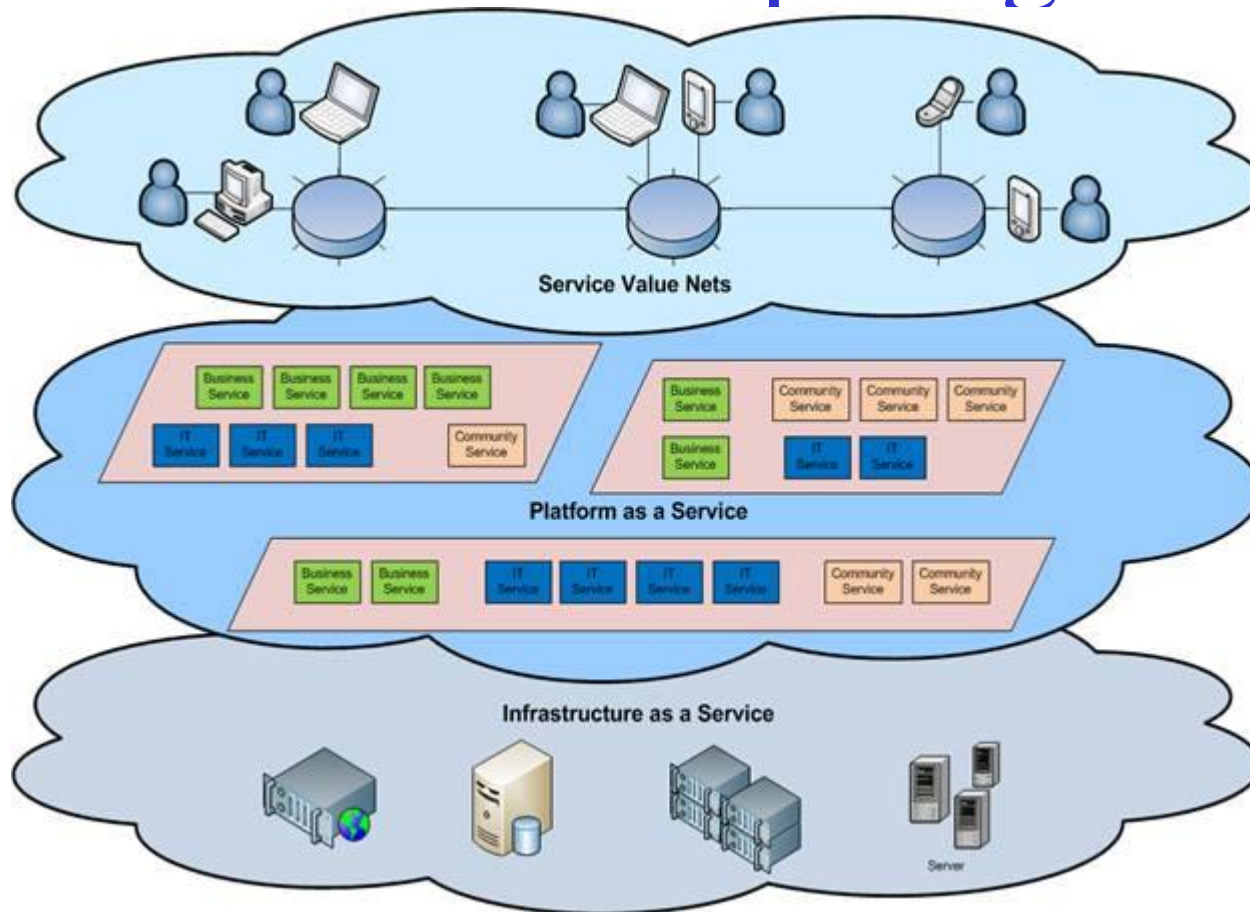
- <http://www.pandora.com/> - recommend you music base on genome project
- <http://blogoscoped.com/archive/2007-07-13-n46.html>
- more sites

Web 3.0 HOT trend - Internet of things (IoT) האינטרנט של הדברים – "חם"



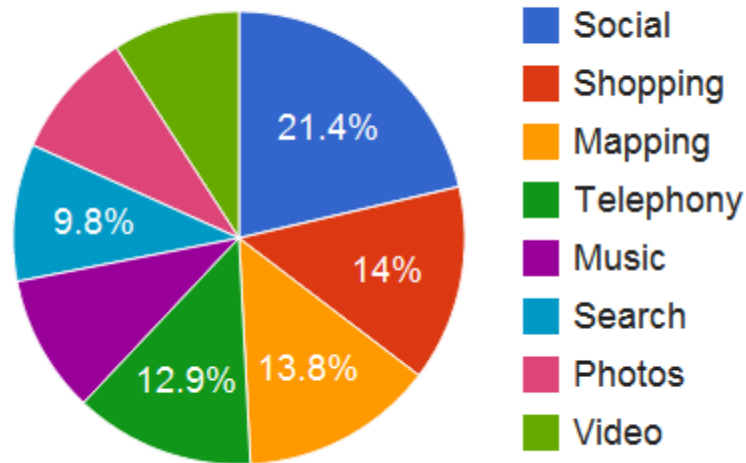
ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

Other Web 3.0 trend —cloud computing



Other Web 3.0 trends

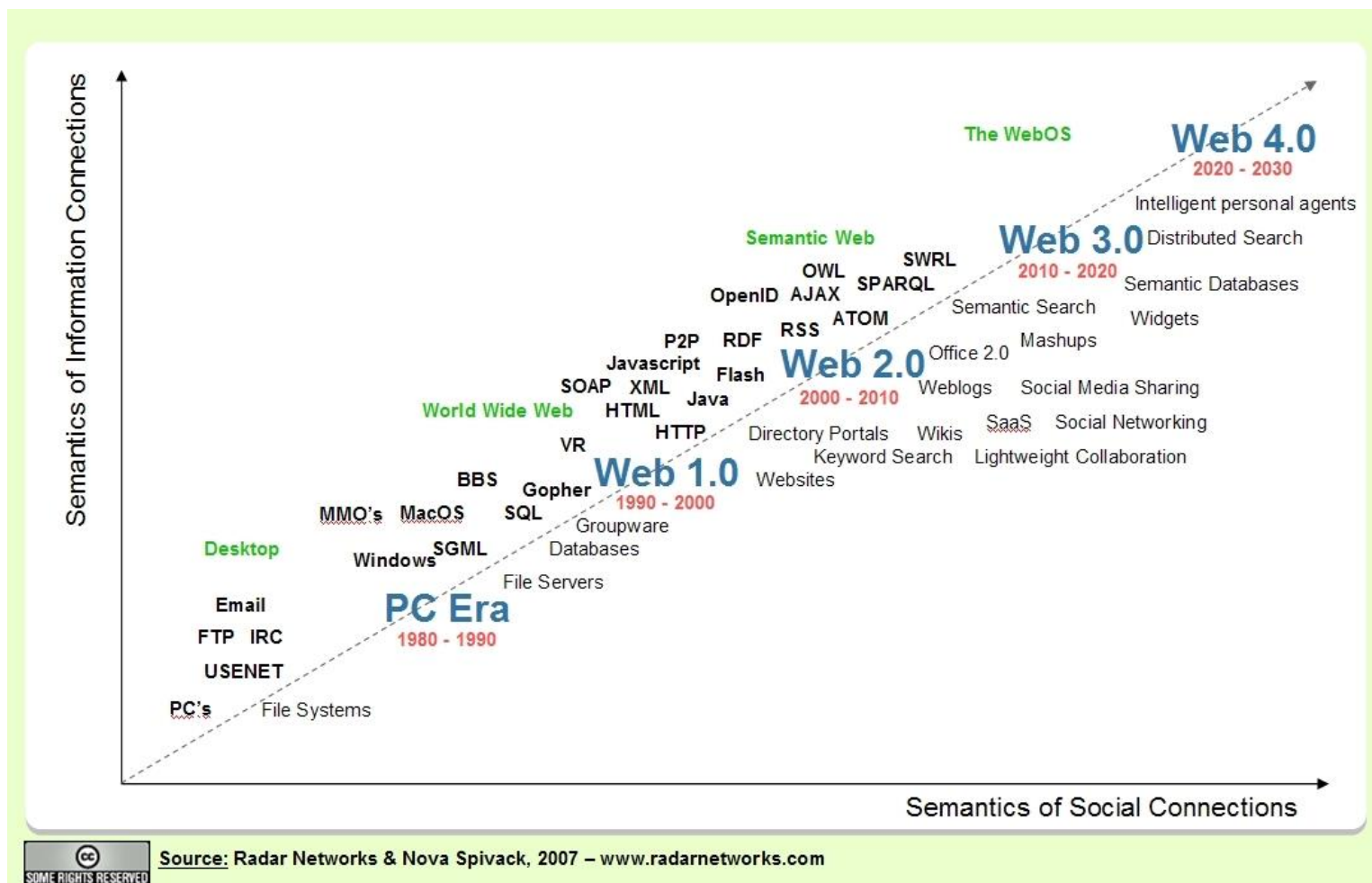
Popular Web API Categories



By :

- AJAX
- DOM
- Javascript
- HTML/HTML5

מגמות אבולוציה של ה WEB



מה הלאה?



למה חושש האבא של ה-World Wide Web לגורל הרעיון שלו?

לאן מועדות פני האינטרנט? • מה ניתן לעשות בכדי לחסום תאגידים וממשלות מאיסוף הדטה האישי שלנו? • איך נלחמים בחדשות המזויפות? • וחשוב מכל - האם הפתרונות הם טכניים או קונספטואליים? לברנרס-לי הפתרונות

<http://www.pc.co.il/featured/236992/>

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

כמה דגשים על יסודות הפיתוח ב WEB

HTML

- הומצא ע"י טים ברנס – לי ב1989
- שפה זו אינה פרוצדוראלית, אלא שפת תגים שמשולבת לתוך מסמך טקסט
- עפ"י מבנה התגים הדפדפן יודע כיצד יש להציג את המסמך או את המידע
- ב1998 – גירסא 4
- אח"כ 10 שנים של DARK AGE מבחינת תחזוק השפה
- גרם לשוק של הרבה מוצרים של PLUGINS משלימים כדי לגרום לאתר להראות כאפליקציה (flash, silverlight, java). חיסרון? כסף!
- מעבר ל HTML5



המטרה: להריץ אפליקציות בדפדפן ללא עלות נוספת

מה כולל HTML5 שלא היה קודם?

- **אלמנטים סמנטיים:** למשל `<article>` לתיאור חלקי תוכן עצמאיים (כמו ידיעה, פוסט או כתבה); `<nav>` לתיאור קבוצת קישורים המיועדים לניווט; התכונה `autofocus` שגורמת לשדה לקבל פוקוס בסיום טעינת העמוד; התכונה `placeholder` שמסייעת להסביר למשתמש איזה מידע עליו להזין בשדה טופס.
- **הסרת ושינוי אלמנטים:** בוטלו אלמנטים או שהגדרתם שונתה. למשל, בוטלו `<strike>`, `` ו-`<center>` ששימשו לעיצוב, `<frameset>` ו-`<frame>` שאינם נגישים ומקשים על ניווט
- **ממשקי תכנות חדשים:** הוגדרו ממשקי תכנות (API) הנותנים למפתחי האפליקציות יכולת חדשות. למשל, ניגון וידאו וקול ללא תוספים לדפדפן, אחסון מידע לעבודה לא מקוונת, הגדרת תוכן הדף כניתן לעריכה, ואפשרות לגרור ולשנות את מיקום רכיבי הדף.
- **סוגי תוכן חדשים:** הוספה אפשרות להשתמש בסוגי תוכן חדשים, כגון [SVG](#) ליצירת גרפיקה מתקדמת ו-MATHML להצגת והעברת מתמטיקה ברשת, למשל:

```
<msqrt> <mi> x </mi> <mo> + </mo> <mfrac>  
<mi> a </mi> <mi> b </mi> </mfrac> </msqrt>
```

This would display as $\sqrt{x + \frac{a}{b}}$ with the root sign and the fraction bar

Semantic Vs. Presentation Tags

- *Presentation* – תגיות שנועדו לתאר את תצוגת הדף למשל
<div>,
 - *Semantic* - תגיות שנועדו לתאר את תוכן הדף, למשל
<head>, <title>, <body>, ולמעשה כל השאר...
- חשוב למנועי חיפוש, סוכנים אוטומאטיים, וגם חשוב לנגישות של האתר
- זו היתה המטרה הראשונה של HTML. רב הדפדפנים מכירים תגים אלו. היום המנועים יודעים להפריד תגים אלו מהתוכן

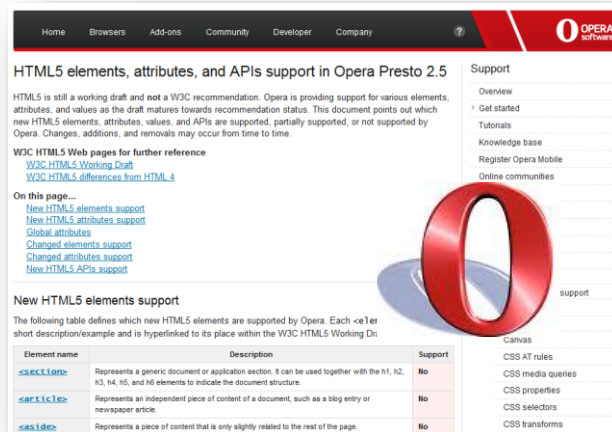
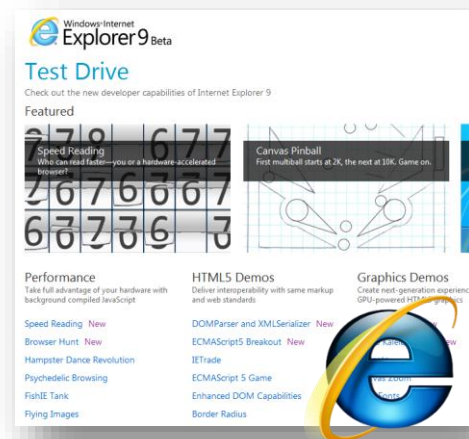
W3C recommendation

- “Experience has shown that separating the structure of a document from its presentational aspects reduces the cost of serving a wide range of platforms, media, etc., and facilitates document revisions.”

W3C Recommendation 2.4.1 -

<http://www.w3.org/TR/html4/intro/intro.html#h-2.4.1>

היצרנים מתחרים על רמת יישום התקן בדפדפנים



יש לבדוק את רמת התמיכה של הדפדפן בתג מסויים – למשל <https://caniuse.com/>

ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

HTML5 resources and communities

- http://www.w3schools.com/html5/html5_reference.asp - HTML tag reference
- <http://html5demos.com/> -demos
- <http://www.canvasdemos.com/>
- <http://www.html5rocks.com/en/>

• לינקים לאפליקציות של HTML5:

- From Course:
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/16278595/pacman/index.html>
- <http://www.queness.com/post/3885/8-simply-amazing-html5-canvas-and-javascript-animations>
- <http://www.hongkiat.com/blog/48-excellent-html5-demos/>
- <http://arandomurl.com/2010/07/25/html5-pacman.html>
- <http://lights.elliegoulding.com/>

Go to www.menti.com and use the code **10 77**

- Third question

LAYOUT - "Single PAGE Application /PAGELESS SITE"



<http://www.intechnic.com/blog/60-beautiful-examples-of-one-page-website-design-inspirations/>

PAGELESS SITE

• יתרון:

- חווית משתמש יותר טובה
- מחייב תוכן מתומצת ומדוייק
- ניווט קל
- אפשר לשבץ באתר הרבה תמונות
- בד"כ מותאם למובייל
- דגש על איכות הדף ולא על כמות הדפים באתר
- דרוג יותר גבוה בגוגל כי דף יחיד מוביל להרבה תנועה

• חסרון:

- לא מתאים לכל אתר (למשל לאתרי מסחר אלקטרוני)
- מתאים לאתרים תוכן עם תוכן מינימלי
- קשה לשתף תוכן ספציפי מהדף
- גלילה...גלילה...גלילה...

Parallax Scrolling

background moving at a slower rate to the foreground, creating a 3D effect as you scroll down the page

<http://goll.co.il/2014/%D7%90%D7%AA%D7%A8-%D7%A4%D7%A8%D7%9C%D7%A7%D7%A1/>

<https://themify.me/demo/themes/parallax/#contact>




ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט


ONLINE MARKETING

Single-Page Vs. Traditional Site Design: How Many Pages Does Your Website Need?

by Karri Stover June 5, 2014

 Follow @karristover

58 SHARES

 Interesting

 Not Interesting

<http://www.business2community.com/online-marketing/single-page-vs-traditional-site-design-many-pages-website-need-0904998#iH1xMgeYHt0PgSfB.97>

מקורות נוספים

<http://www.dtelepathy.com/blog/inspiration/30-compelling-examples-of-visual-storytelling-on-the-web>

<http://www.gotechark.com/advantages-single-page-websites/>

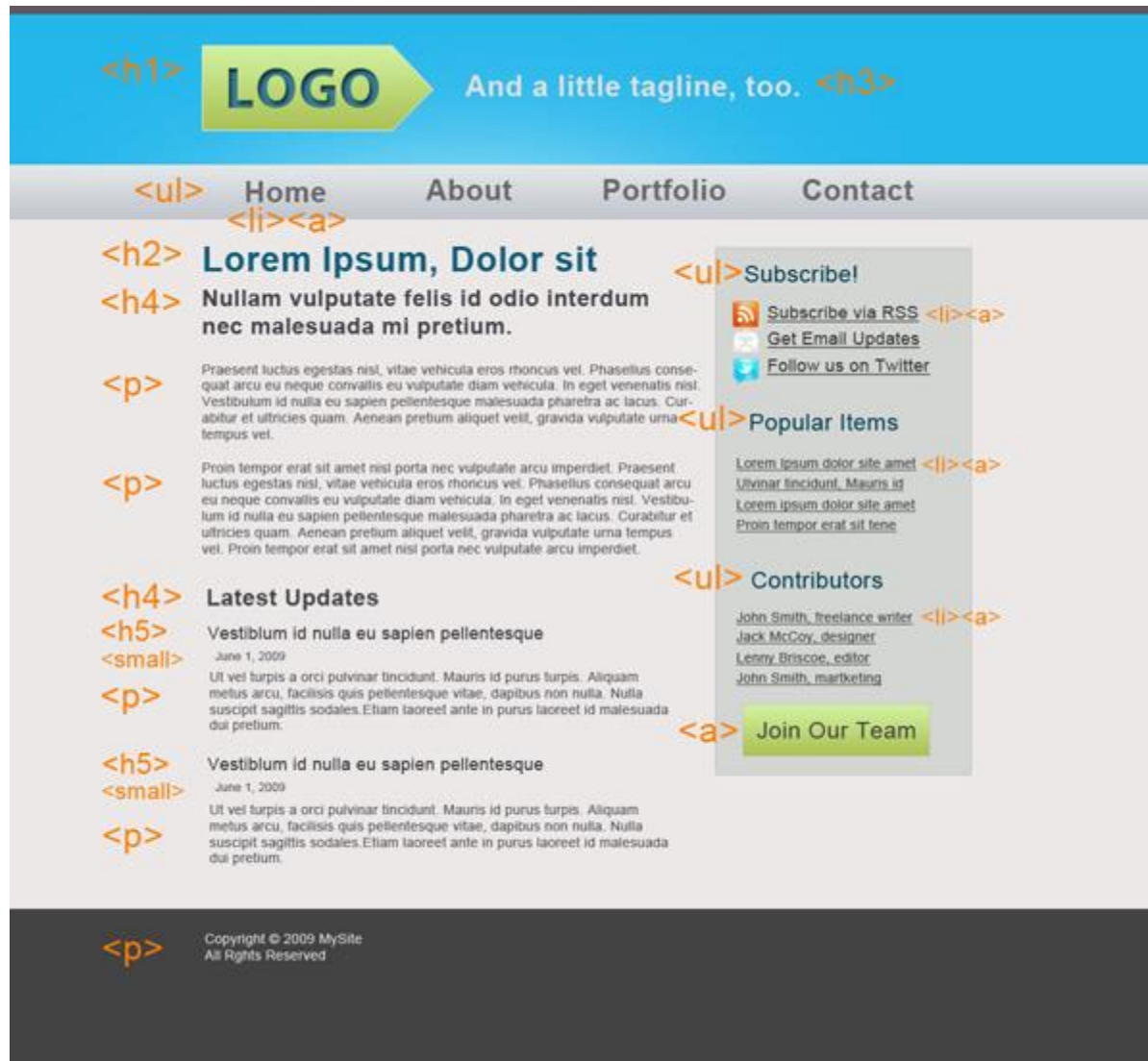
<http://www.mayecreate.com/2014/10/advantages-and-disadvantages-of-one-page-websites/>

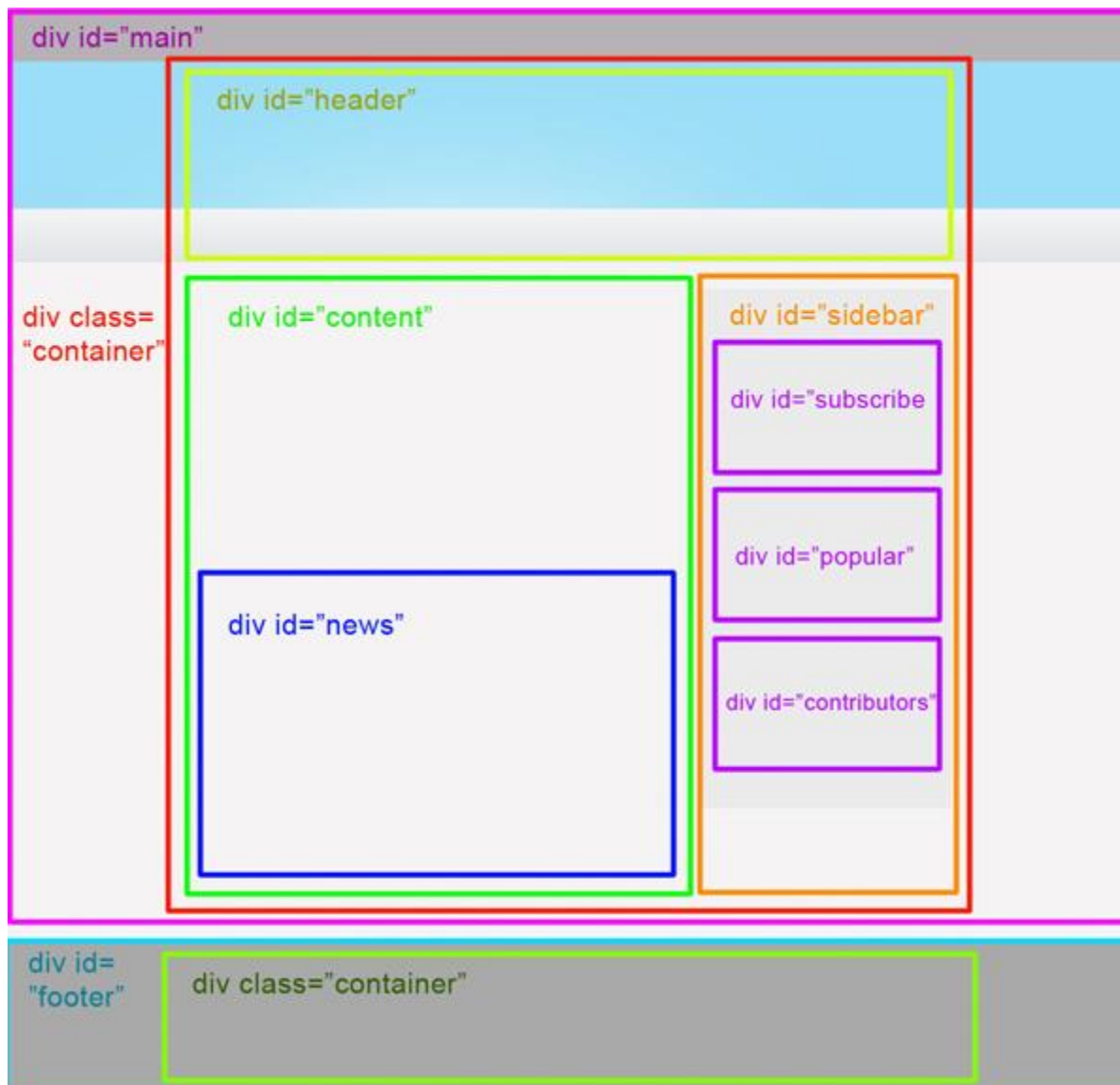
<http://designscrazed.org/flat-onepage-responsive-html5-templates/>

<http://www.dtelepathy.com/blog/design/8-reasons-why-pageless-design-is-the-future-of-the-web>

<http://www.fasttrackteam.com/what-is-pageless-design.aspx>

CSS





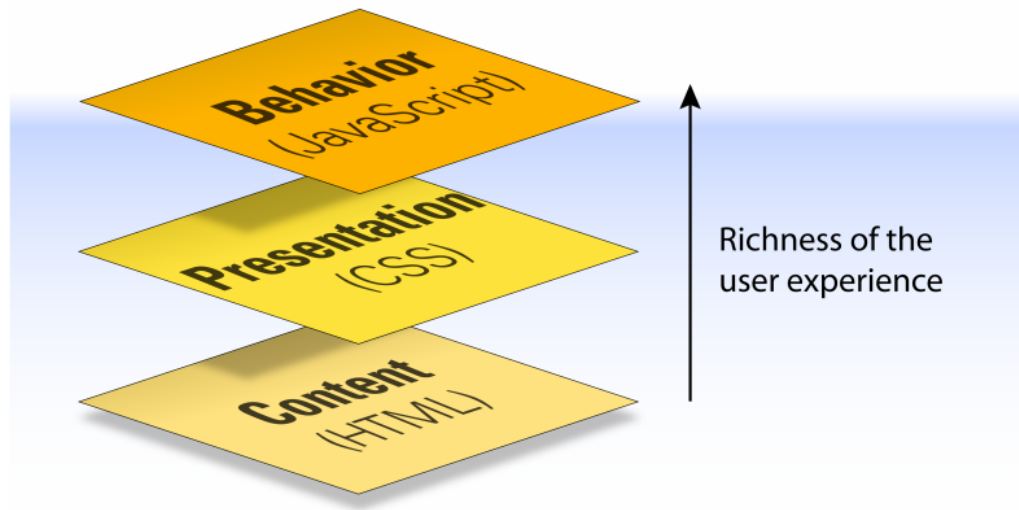
ד"ר ארז שלום - סמסטר ב' תשע"ט

CSS class example

- `h2 {
 font-size: 36px;
 color: #015878;
}`
- `#content p
{ font- size: 14px; color: #595858; }`
- `#content a
{ color: #0f6c8d; font-weight: bold; text-
decoration: none; }`

Semantic Vs. Presentation Tags

- HTML - תוכן בלבד
- CSS3 - עיצוב בלבד
- SCRIPT - התנהגות



מקורות נוספים

- <http://www.csszengarden.com/> - אתר להדגמת יכולות CSS. אותו תוכן בשינוי CSS
- CSS Templates- הורדה וקיסטום טמפלטים:
 - <http://www.freecsstemplates.org/>
 - <http://html5gallery.com/>
 - <http://webdesignledger.com/inspiration/55-excellent-examples-of-websites-using-html5>

מקורות נוספים

- W3 guidelines how to build correctly websites
 - <http://www.webrichtlijnen.nl/english/guidelines/>
- Step by step (from step 18) - correct design
 - <http://net.tutsplus.com/tutorials/html-css-techniques/design-and-code-your-first-website-in-easy-to-understand-steps/>
- Book “..How to program” chapters 4 ,5
- www.CSS3.com