

Sviluppo Web

Il Web rappresenta lo standard de facto dello sviluppo moderno

Nonostante questo continua ad essere necessario poter ancora sviluppare in modalità "desktop"

https://www.baccan.it 2/28

Il primo sito web

http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

```
The World Wide Web project
                                WORLD WIDE WEB
The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia[1] 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[2] of the project, Mailing lists[3] ,
Policy[4] , November's W3 news[5] , Frequently Asked Questions[6] .
       What's out there?[7]Pointers to the world's online information,
                          subjects[8] , W3 servers[9], etc.
                          on the browser you are using
       Software
                          A list of W3 project components and their current
                          state. (e.g. Line Mode[12] ,X11 Viola[13] ,
                          NeXTStep[14] , Servers[15] , Tools[16] , Mail
                          robot[17] , Library[18] )
       Technical[19]
                          Details of protocols, formats, program internals
<ref.number>, Back, <RETURN> for more, or Help:
```

https://www.baccan.it 3/28

I primi browser

1993 Mosaic - https://it.wikipedia.org/wiki/Mosaic

1994 Netscape: GIF animate, formattazione dei testi e tabelle

1994 Fondazione del consorzio W3C

1995 Javascript - https://it.wikipedia.org/wiki/JavaScript

1996 CSS1 si affianca allo stile inline

https://www.baccan.it 4/28

Flash

2000 Flash 5 e ActionScript 1.0

2001 SVG - https://it.wikipedia.org/wiki/Scalable_Vector_Graphics

2003 WordPress - https://it.wikipedia.org/wiki/WordPress

2004 CSS Sprite

2006 Sass CSS pre-processor

2007 CSS Grid layout

2009 CSS Flex box - https://en.wikipedia.org/wiki/CSS_Flexible_Box_Layout

https://www.baccan.it 5/28

Responsive

2010 Responsive design - https://it.wikipedia.org/wiki/Design_responsivo

2011 Metro/Flat design

2012 Media query

2014 WebGL per 3D

2015 Esplosione di HTML e abbandono di Flash

https://www.baccan.it 6/28

Minimalismo - Interazione

2016 Minimal Design, basic element, mobile first e thumb friendly

2018 Asymmetrical layout / Broken grid

2019

- Background video
- Non-traditional page-flow / Parallax scrolling
- Interactive content: i siti non sono più statiche rappresentazioni, ma elementi interattivi https://durimel.io/works/logos
- Minimalismo: "Less is more"

https://redstapler.co/web-design-trends-2019/

https://redstapler.co/evolution-webdev-webdesign-1990-2019/

https://www.baccan.it 7/28

Minimalismo

Gualtiero Marchesi

Il segreto di un buon piatto sta nel togliere non nell'aggiungere



Coco Chanel

Spesso togliere è meglio che aggiungere



Antoine de Saint-Exupéry

La perfezione si raggiunge, non quando non c'è più niente da aggiungere, ma quando non vi è più niente da togliere



https://www.baccan.it 8/28

Minimalismo











https://www.baccan.it 9/28

Sviluppo – pre 2000

Prima degli anni 2000 lo sviluppo era generalmente desktop/locale o client/server

Desktop/Locale
Applicazione e dati risiedevano su una singola macchina

https://www.baccan.it 10/28

Sviluppo – pre 2000

Client/Server

Dati e applicazione erano divisi fra client e server in modalità differenti

- Applicazione locale e dati su server con gestione locale
- Applicazione locale e dati su server con gestione centralizzata
- Applicazione e dati su server con utilizzo di thin client

https://it.wikipedia.org/wiki/Thin_client

https://www.baccan.it 11/28

Sviluppo – post 2000

A partire dagli anni 90, soprattutto dopo gli anni 2000, lo sviluppo si è fortemente spostato verso le soluzioni web come evoluzione dell'approccio client/server

https://www.baccan.it 12/28

Sviluppo – post 2000 - pro

Vantaggi delle applicazioni web

- Centralità
- Scalabilità
- Diffusione su qualsiasi tipo di device
- Responsive
- Resilienza
- Utilizzo dentro sandbox

https://www.baccan.it 13/28

Sviluppo – post 2000 - contro

Svantaggi

- Impossibilità di accesso a dati locali
- Difficoltà nell'uso di apparati legacy locali
- L'applicazione viene scaricata in continuazione perché non risiede sul client
- Troubleshooting difficoltoso

https://www.baccan.it 14/28

Agli inizi degli anni 2000 il web diventa la prima piattaforma di sviluppo.

Gli strumenti necessari per realizzare un'applicazione erano

- HTML
- CSS
- Javascript

https://www.baccan.it

Backend - 2000

Il backend delle applicazioni si riduceva ad un numero abbastanza limitato di prodotti

- Lotus Notes
- Tomcat/Jboss (mondo java)
- CGI Application (scritte in C/Perl/etc)

https://www.baccan.it 16/28

jQuery: Libreria che permette agli sviluppatori di semplificare molte operazioni Javascript

L'obiettivo era quello di scrivere meno righe di codice ed avere una miglior portabilità cross browser su aspetti come

- chiamate AJAX
- manipolazione del DOM

https://www.baccan.it 17/28

AJAX, acronimo di Asynchronous JavaScript and XML, è una tecnica di sviluppo software per la realizzazione di applicazioni web interattive (Rich Internet Application)

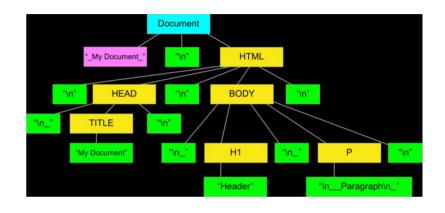
Si basa su uno scambio di dati in background fra web browser e server, consentendo così l'aggiornamento dinamico di una pagina web senza esplicito ricaricamento da parte dell'utente.

https://it.wikipedia.org/wiki/AJAX

https://www.baccan.it 18/28

Document Object Model (abbreviato come DOM), è un modello ad oggetti del documento.

È una forma di rappresentazione dei documenti strutturati diventata lo standard ufficiale del W3C in maniera da essere neutrali sia per la lingua che per la piattaforma



https://it.wikipedia.org/wiki/Document_Object_Model

https://www.baccan.it 19/28

CSS frameworks – Permettono di standardizzare l'utilizzo dei CSS, focalizzandosi sul design e sulla UI

- Bootstrap
- Foundation

https://dev.to/theme_selection/best-css-frameworks-in-2020-1jjh

https://www.baccan.it 20/28

AngularJS – Un Framework che semplifica lo sviluppo delle applicazioni web dinamiche con il data binding bidirezionale per scrivere meno codice.

https://www.baccan.it 21/28

Frontend – 2013 - 2016

React – Libreria Consente la creazione di applicazioni Web di grandi dimensioni, scalabili e veloci. Richiede l'installazione di librerie aggiuntive.

Vue - Aiuta a costruire interfacce utente e SPA (Single Page App)

Svelte - Strumento leggero per la costruzione di PWA (Progressive Web App)

https://www.baccan.it 22/28

SPA, acronimo di Single Page Application, è un'applicazione a pagina singola: Il browser non invia una richiesta per caricare l'intera nuova pagina quando l'utente fa clic su un collegamento, ma utilizza JavaScript (chiamate Ajax)

Strumenti per realizzare SPA sono Angular o React

https://www.baccan.it 23/28

Una PWA è quasi sempre una SPA

PWA, acronimo si Progressive Web Application, è un'applicazione web progressiva.

PWA è un termine coniato da Google ed è più una mentalità che una tecnica.

La caratteristica più comunemente indicata, tuttavia, è l'utilizzo di service worker che rende possibile l'applicazione offline.

https://www.baccan.it 24/28

Una PWA è:

- Progressive Funzionano per ogni utente a prescindere dal browser
- Responsive Si adattano alle varie dimensioni dello schermo
- Indipendenti dalla connessione I Service worker consentono di far funzionare l'applicazione offline
- App-like Si comportano con l'utente come se fossero delle app native
- Aggiornate Le informazioni sono sempre aggiornate grazie ai service worker.
- Sicure Vengono esposte su protocollo HTTPS
- Discoverable Vengono identificate come "applicazioni"
- Riattivabili Rendono facile la riattivazione grazie alle notifiche push.
- Installabili Consentono all'utente di "salvare" le app
- Linkabili Facilmente condivisibili tramite l'URL

https://www.baccan.it 25/2

Per maggiori informazioni

https://it.wikipedia.org/wiki/Progressive_Web_App

https://web.dev/progressive-web-apps/

La corretta combinazione dei principi di PWA e SPA può portare a un'esperienza utente notevolmente migliorata, specialmente sui telefoni cellulari con connessioni Internet inaffidabili.

https://www.baccan.it 26/28

Web Builder



HOW TO CREATE A FREE WEBSITE?

https://www.baccan.it 27/28

Web Builder - CMS

CMS

Un CMS, acronimo di Content Management System, è uno strumento software, installato su un server web, il cui compito è facilitare la gestione dei contenuti di siti web, svincolando il webmaster da conoscenze tecniche specifiche di programmazione Web.

https://it.wikipedia.org/wiki/Content_management_system

https://www.baccan.it 28/28