

Instituto Politécnico Nacional



Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas

¿Cuál es la clasificación de las plataformas de multimedia? ¿Cómo han evolucionado? ¿Cómo se desarrollan las herramientas multimedia?

Alumno:

Muñoz Barrales Juan Alberto Ordaz Eliosa Oswaldo Donovan Romero Ramírez Susana Vianey Sánchez Guajardo Daniela Michel

Profesor: Jose Antonio Velasco Contreras

Materia: Herramientas Multimedia

Secuencia: 2CV20

¿Cuál es la clasificación de las plataformas de multimedia?









¿Cómo han evolucionado?

Evolución de las plataformas multimedia

En noviembre de 1945

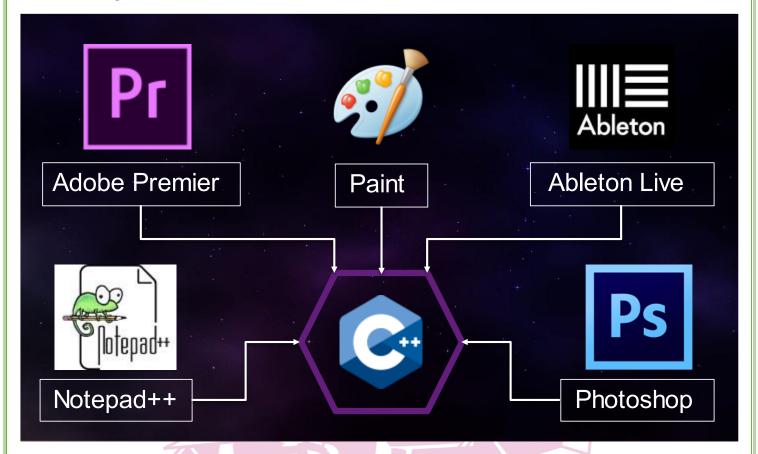
Vannevar Bush en su trabajo "Aswe may think" proponía que las computadoras deberían usarse en trabajo intelectual de los humanos La multimedia nace el 13 de noviembre, 1950

De la unión del transistor y la comunicación comenzó a gestarse la multimedia



Evolución En el 13 de noviembre, 1968 Aparecen los gráficos en las computadoras, Douglas Engelbart propone en la descripción de NLS Noviembre 13 de 1980 Formalmente se reconoce la multimedia De la mano de Apple Computer con el lanzamiento de Macintosh

¿Cómo se desarrollan las herramientas multimedia?



Las aplicaciones que se usan para el desarrollo de multimedia fueron creadas en algún lenguaje de programación como por ejemplo:

Nombre de la plataforma	Lenguaje Usado
Paint	C#, C++
Adobe Premier Pro	C++
Sony Vegas	C, JavaScript
Final Cut Pro	Cocoa
Adobe Illustrator	C++, ActionScript
Photoshop	Pascal, C++
Ableton Live	C++
Cubase	C, C++
Audacity	C
Notepad++	C++
Sublime Text	Python, C++
Visual Studio Code	CSS, JavaScript, TypeScript

Describe cada uno de los lenguajes que pueden emplearse para la programación de productos multimedia.



Lenguaje C:

C es un lenguaje de programación de propósito general originalmente desarrollado por Dennis Ritchie entre 1969 y 1972 en los Laboratorios Bell, como evolución del anterior lenguaje B, a su vez basado en BCPL.

Unix. C

Al igual que B, es un lenguaje sistemas operativos, concretamente eficiencia del código que produce más popular para crear softwares

Se trata de un lenguaje de tipos tipado, de medio nivel, que de los lenguajes de alto nivel pero, construcciones

un control a bajo nivel.

suelen ofrecer extensiones al

de datos estáticos, débilmente dispone de las estructuras típicas dispone vez, del **PROGRAMMING** lenguaje que permiten Los compiladores **LANGUAGE**

lenguaje que posibilitan

orientado a la implementación de

de sistemas y aplicaciones.

y es el lenguaje de programación

es

apreciado por

mezclar código en ensamblador con código C o acceder directamente a memoria o dispositivos periféricos.

La primera estandarización del lenguaje C fue en ANSI, con el estándar X3.159-1989. El lenguaje que define este estándar fue conocido vulgarmente como ANSI C. Posteriormente, en 1990, fue ratificado como estándar ISO (ISO/IEC 9899:1990). La adopción de este estándar es muy amplia por lo que, si los programas creados lo siguen, el código es portable entre plataformas y/o arquitecturas.

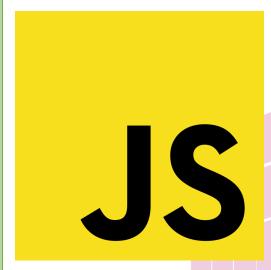
Python:

Python fue creado a finales de los ochenta por Guido van Rossum en el Centro para las Matemáticas y la Informática (CWI, Centrum Wiskunde & informática), en los Países Bajos, como un sucesor del lenguaje de programación ABC, capaz de manejar excepciones e interactuar con el sistema operativo Amoeba.

Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de un lenguaje de programación multiparadigma, ya que soporta parcialmente la orientación a objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. Es un lenguaje interpretado, dinámico y multiplataforma.

Es administrado por la Python Software Foundation. Posee una licencia de código abierto, denominada Python Software Foundation License

JavaScript:



JavaScript (abreviado comúnmente JS) es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Se utiliza principalmente del lado del cliente, implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas y JavaScript del lado del servidor (Server-side JavaScript o SSJS). Su uso en

aplicaciones externas a la web, por ejemplo en documentos PDF, aplicaciones de escritorio (mayoritariamente widgets) es también significativo.

Desde 2012, todos los navegadores modernos soportan completamente ECMAScript 5.1, una versión de JavaScript. Los navegadores más antiguos soportan por lo menos ECMAScript 3. La sexta edición se liberó en julio de 2015.

JavaScript se diseñó con una sintaxis similar a C, aunque adopta nombres y convenciones del lenguaje de programación Java. Sin embargo, Java y JavaScript tienen semánticas y propósitos diferentes.

Conclusión:

Muñoz Barrales Juan Alberto

Sabemos que las plataformas de clasifican en varias partes ya sea por cómo va a estar formada su arquitectura para su funcionamiento y quien o quienes la pueden manipular para sus cambios y que tenemos muchas opciones para elegir y cuáles son las mejores para trabajar y que llamen la atención para ti y para los demás.

Ha cambiado todo esto por el paso del tiempo y estas seguirán teniendo un gran cambio y nada más falta esperar que más herramientas podremos utilizar o nosotros podemos crear esas nuevas herramientas solo queda ver o hacer

Existen muchas herramientas en las cuales podemos crear la multimedia unos de estas y las más simples son el Paint, adobe, Sony vegas, Photoshop, etc. Cada una de estas utiliza diferentes lenguajes de programación y es muy importante conocer y como usar cada lenguaje ya que con ella ponemos manipular una que otra página para mejorar o darnos una idea de creación

Ordaz Eliosa Oswaldo Donovan

Para concluir tenemos que la multimedia es una herramienta que ha ido evolucionando a lo largo de los años y se requirió mucho ingenio para conseguirla. Además estas plataformas multimedia fueron creadas usando lenguajes de programación como fue el caso de C y C++, con eso nos damos una idea de lo importante que es conocer estos lenguajes si uno estudia esta carrera de informática o afines.

Romero Ramírez Susana Vianey

La multimedia ha seguido en evolución por mucho tiempo y cada vez nos sigue sumando herramientas y elementos para tener mejores proyectos, aplicaciones, sistemas, etc.

También se recabo que existe una gran diversidad de aplicaciones que manejan cierto tipo de lenguaje que es el que nos permite hacer todo dentro de dicha aplicación, puede que las aplicaciones hagan lo mismo que otras pero la forma en la que trabajan es muy distinta y aunque algunos lenguajes parezcan lo mismo no significa que tengan la misma función del todo dentro de otro lenguaje. Poder identificar el tipo

de aplicación y el leguaje que utiliza nos servirá para poder comprender todo lo que puedes hacer con un simple código.

Sánchez Guajardo Daniela Michel

La mayoría de los productos multimedia en línea han evolucionado hacia el concepto de plataforma, término que, en informática y en internet, se refiere a un conjunto formado por una combinación de equipo informático, programas y sistema operativo. En general, «lo multimedia» está implícito en estas plataformas; si no es así, puede instalarse en la propia plataforma para ampliar sus capacidades audiovisuales. Por lo tanto, los conceptos de componente, extensión o módulo son los formatos multimedia (audio-vídeo) más extendidos en el desarrollo de aplicaciones digitales.

Por otro lado, estas herramientas de programación están diseñadas para administrar los elementos de multimedia individualmente y permiten interactuar con los usuarios. Además de proporcionar un método para que los usuarios interactúan con el proyecto, la mayoría de las herramientas de desarrollo de multimedia ofrecen además facilidades para crear y editar texto e imágenes, y tienen extensiones para controlar los reproductores de vídeo disco, vídeo y otros periféricos relacionados.

