

SCRATCH



Scratch هي لغة برمجة رسومية يمكن معالجتها وتنفيذها بواسطة برنامج يحمل نفس الاسم للأغراض التعليمية. وبالتالي يعد Scratch بيئة تطوير ومحرك تنفيذ للغة Scratch، ولكنه أيضاً موقع ويب. تمت برمجة هذا الأخير في البداية في اللغات Smalltalk

كذلك سكراتش هو برنامج مجاني مصمم لتعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية في الرياضيات وعلوم الكمبيوتر يعتمد على نهج مرح للخوارزميات للمساعدة في تعلم على الإبداع والتفكير. ويستخدم سكراتش في أكثر من 150 دولة ومتوفر بها لغة.



مع تنفيذ مفاهيم البرمجة الأساسية بشكل
تفصيلي من خلال خلفيات والأختيارات والتفصيصات

Handwritten notes in the top left corner, including the name 'Scratch' and some illegible text.

Scratch

Pour le meilleur

Scratch est un langage de programmation accessible à tous, conçu pour les enfants et les débutants. Il permet de créer des animations et des jeux interactifs de manière simple et amusante. Les concepts de programmation sont enseignés à travers des blocs de code colorés et intuitifs. Cela se traduit donc être un outil très ludique et pédagogique.



Scratch est un langage de programmation accessible à tous, conçu pour les enfants et les débutants. Il permet de créer des animations et des jeux interactifs de manière simple et amusante. Les concepts de programmation sont enseignés à travers des blocs de code colorés et intuitifs. Cela se traduit donc être un outil très ludique et pédagogique.

Handwritten notes in Arabic script, likely describing the Scratch programming language and its features.

Handwritten notes in Arabic script, providing additional information about Scratch.

Scratch est un langage de programmation accessible à tous, conçu pour les enfants et les débutants. Il permet de créer des animations et des jeux interactifs de manière simple et amusante. Les concepts de programmation sont enseignés à travers des blocs de code colorés et intuitifs. Cela se traduit donc être un outil très ludique et pédagogique.



Handwritten notes in Arabic script, likely describing the Scratch programming language and its features.

Notes et références:

1. Le logiciel même en version libre nécessite pour fonctionner des logiciels non libres tels Adobe Flash
2. La Chine interdit Scratch pour apprendre la programmation et elle craint le monde informatique.

Scratch version:

Scratch 0.1:

Scratch 0.1 (2003) est la version initiale de Scratch. Cette version est trouvable sur le wiki anglophone de Scratch. La version 1.4 sera

nécessaire pour la lancer

Scratch 0.2:

Scratch 0.2 (2004) est la version qui suit la version 0.1. Cette version est trouvable sur le wiki de Scratch. L'interface de celle-ci est assez similaire à celle de la version 1.0 la version 1.4 sera nécessaire pour la lancer

Scratch 1.0:

Scratch 1.0 (2007) est une version téléchargeable de Scratch. Cette version n'est pas disponible en ligne. La version 1.4 est la dernière publiée de la branche 1.x.

Scratch



Popularité:

en mai 2017, le site internet hébergeait 22 millions de projets (animations, simulation 3D, jeux...) avec une croissance quotidienne de 30 000 et comptait 35 millions d'utilisateurs enregistrés. A la fin 2017, le logiciel compte 70 traductions:

(py) réalisé par:
Rayane Moulik
gr: A



définition de Scratch:

Scratch est un langage de programmation graphique manipulable et exécutable par le logiciel de même nom à vocation éducative. Ainsi, Scratch est à la fois un environnement de développement et un moteur d'exécution du langage Scratch mais aussi un site web. Ce dernier était programmé par Smalltalk le logiciel est traduit de 70 langues et le site web comptait plus de 52 millions d'utilisateurs enregistrés en février 2020 et plus de 1,9 millions de projets partagés.

Scratche permet ainsi à l'enseignant de diffuser sa pédagogie au moyen de l'interactivité quasi-ludique des objets manipulés par ces briques logicielles. Le nom de Scratch provient du Turntablism, cet art de mélanger des sons grâce aux tables de mixage, comme cette vision de réutiliser des objets.

SCRATCH



- Date de première version : 2006
- Paradigmes : objet
- Auteur : Mitchel Resnick
- Typage : dynamique
- Écrit en JavaScript.

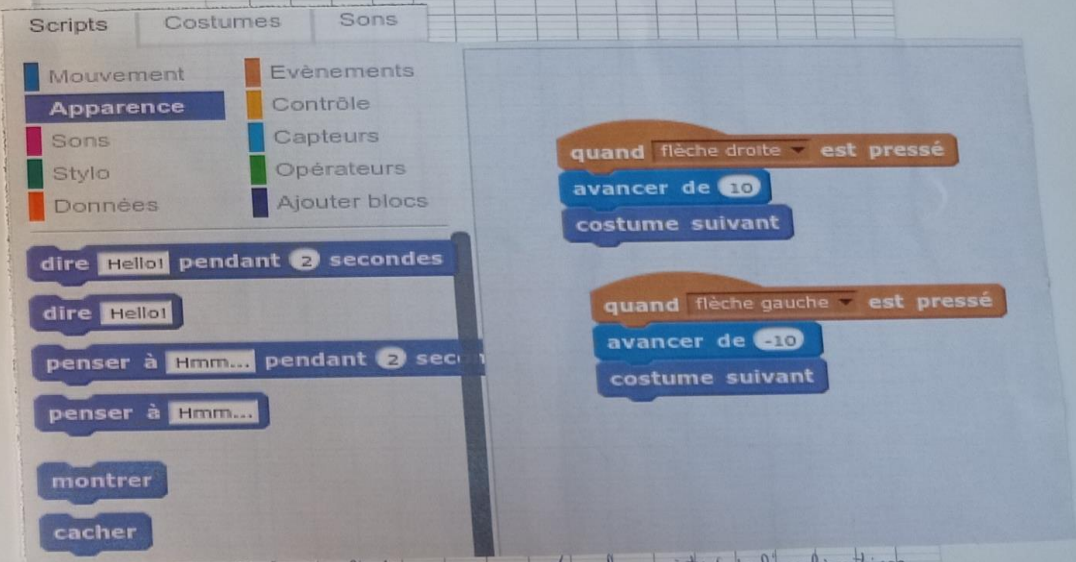
- Scratch est un langage de programmation graphique manipulable et exécutable par le logiciel de même nom à vocation éducative. Ainsi, Scratch est à la fois un moteur d'exécution du langage mais aussi un site web.

- Le logiciel est traduit en 70 langues et le site web comptait plus de 56 millions d'utilisateurs enregistrés en février 2020, et plus de 49 millions de projets partagés. Scratch s'est hissé parmi les 20 langages de programmation les plus populaires au monde, au cours de 2020, selon le classement TIOBE.

• Quel est le rôle de Scratch ?

Il permet de mettre en oeuvre visuellement des

concepts de base de la programmation tels que les boucles, les tests, les affectations de variables.



Cette photo représente la moitié de l'application.

SCRATCH