

توظيف الذكاء الاصطناعي في تعلم كتابة الأكواد البرمجيّة بلغة البايثون (Python) لطلاب التعليم العام



الطالبة المدونه : قمر سمير الهيبى

المقدمة

من ابرزواهم الموضوعات المتداولة في المجتمعات العربية والغربية هي البرمجة لكن هل واجهت صعوبه يوماً ما في تعلم تلك البرمجة ؟

في الغالب عزيزي الطالب ستكون الاجابه نعم ، لان من الصعب لطلاب التعليم العام خاصة كتابة الأكواد البرمجيه بشكل صحيح ومتقن لذلك سنستعرض في مقالنا لليوم بعض تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي ستسهل لنا عمليه تعلم البرمجة وكتابة الأكواد البرمجية

من - المنزل - .



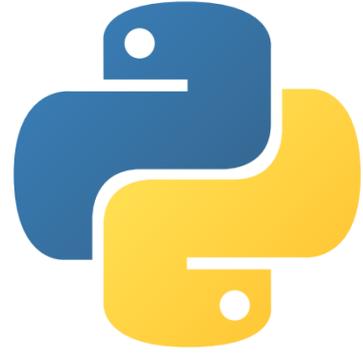


اهمية البرمجه

للبرمجه اهمية كبيرة لان مهارات البرمجه تعتبر احد المهارات المهمة في عصر التكنولوجيا حيث ان من خلالها يمكن للفرد إيصال الافكار بلغه غنيه في الهيكل ومبهمه في المعنى

علاقه أدوات الذكاء الاصطناعي في البرمجه

يتألق الذكاء الاصطناعي لانه يستطيع تفسير احتياجات الطالب ولان الذكاء الاصطناعي من اكثر التطورات التكنولوجية إثارة للاهتمام في عصرنا هذا و يوفر العديد من الأدوات الفعاله وعالية المستوى فمن المرجح ان نستعمل تلك الأدوات عالية المستوى لتسهيل عملية كتابة الأكواد البرمجية



ماهي لغة البايثون ؟

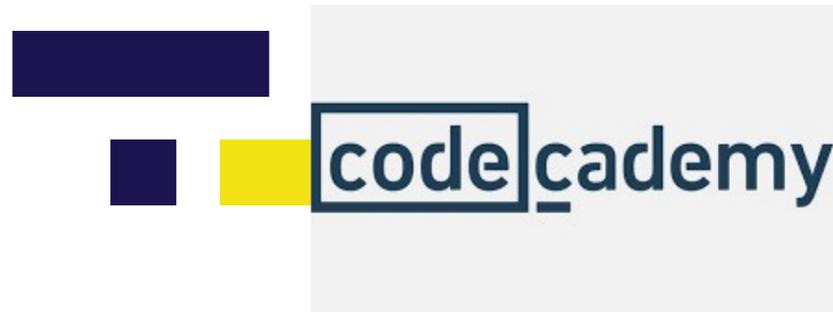
python: هي عبارة عن لغة برمجه حاسوبيه عاليه المستوى
متعدده المهام تعتبر لغة مفسره تعتمد أسلوب البرمجة الكائنيه
وتعد من لغات البرمجة سهله الاستخدام ومفتوحة المصدر

من ابرز تطبيقات الذكاء الاصطناعي التي ستساهم في تعلم و كتابة الأكواد البرمجية بلغة البايثون python هي :



pycharm

بيئة تطوير متكاملة للبرمجة بلغة python



Codecademy

تطبيق يوفر دورات تعليمية عبر الإنترنت لتعلم
العديد من لغات البرمجة من ضمنها لغة Python



Blackbox

تطبيق لكتابة وتعديل الأكواد البرمجية بلغة البايثون

تطبيق Pycharm :

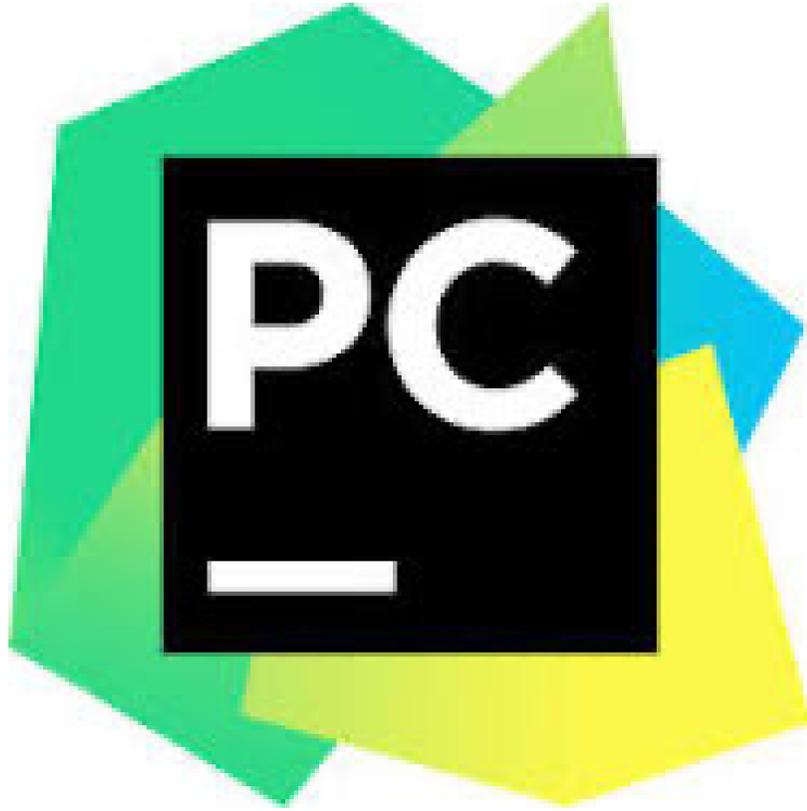
تعريفه :

هو أداة بايثون يساعد في كتابة أكواد البايثون بحيث يقلل من أخطائك ويزيد من سرعة أدائك باستخدام عدة أدوات فعالة من أبرزها أدوات الذكاء الاصطناعي

مميزاته :

1. انه محرر قوي يستطيع التحقق من الأخطاء الكتابية
2. بإمكانه تصحيح الاكواد بسرعة فائقة
3. يستطيع ان يوفر أدوات قوية وفعالة للتجريب والاختبار
4. ويقدم مجموعة من المواد التعليمية للمطورين الجدد

[انقر هنا رابط التطبيق](#) [هنا رابط التطبيق](#)



الخاتمة

للبرمجة أهمية كبيرة في عصرنا الحالي ولتعلمها أهمية كبيرة
كذلك ولتسهيل عملية تعلم تلك البرمجة
فمن الأفضل ان نستعين بعالم الذكاء الاصطناعي وتطبيقاته
الفعالة لنتمكن من التقدم ومواكبة العصر

المراجع

عبدالله عقيل البقمي, ب. بدر, محمد العماري, & عبدالله. (2022). أثر استخدام الفيديو التفاعلي في تنمية مهارات البرمجة في لغة python لدى طلاب الصف الاول المتوسط بمحافظة تربة. مجلة كلية التربية (أسيوط), 38(8), 61-93.

العزب, م., محمد, & النشار. (2022). الذكاء الاصطناعي وانعكاساته في التعليم. المجلة الدولية للذكاء الاصطناعي في التعليم والتدريب, 2(2), 13-30.

القشيري، عمرو احمد (2009). فعالية تعدد استخدام أساليب البرمجة على تنمية بعض المهارات إنشاء قواعد البيانات لدى طلاب كليات التربية النوعية، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة عين الشمس.

توظيف الذكاء الاصطناعي في تعلم كتابة الأكواد برمجة البايثون لطلاب التعليم

العامر سمير الهمر خص بموجب CC BY-NC-ND 4.0