

ملخص

هذا الكتاب هو ترجمة لدرس تعلم البرمجة بلغة ال C الخاص بموقع OpenClassrooms من الفرنسية إلى العربية. يمتاز هذا الدرس بكونه سهل الفهم على المبتدئين في مجال البرمجة، إذ أنه لا يفترض وجود أية مكتسبات قبلية في هذا المجال لدى القارئ. يحتوي الكتاب على معلومات مفصلة بخصوص البرمجة بشكل عام ولغة ال C بشكل خاص، مدعمة بكثير من المخططات التوضيحية، الأمثلة والتمارين المصححة.

يتكون الكتاب من 31 فصلا موزعة على 4 أجزاء. فصول الجزء الأول تحوّل القارئ من شخص لا علاقة له بالبرمجة إلى مبرمج مبتدئ يجيد التعامل مع الأدوات اللازمة ويجيد المفاهيم الأساسية كأنواع البيانات، المتغيرات، الشروط، الحلقات التكرارية والدوال. في الجزء الثاني، يتعلم القارئ مفاهيم أكثر تقدما في البرمجة، كالمؤشرات، الجداول، السلاسل المحرّفة والهياكل بالإضافة إلى الحجز الحي للذاكرة والتعامل مع الملفات بعد ذلك، يتناول الجزء الثالث مبدأ استخدام المكتبات البرمجية مركزا على استغلال مكتبة SDL لإنشاء النوافذ والرسم فيها ومكتبة FMOD لتشغيل الصوت واستعمالهما لإنشاء برامج وألعاب حقيقية. في الأخير، فصول الجزء الرابع تتناول مواضيع مكملة في لغة ال C تمثل في تقنيات الشائعة الاستخدام لتخزين البيانات، كالتقوائم المتسلسلة، جداول التجزئة، المكسبات والطواير.

لقد حرصنا على نقل كل الأفكار التي قدّمها الكاتب في الدرس الأصلي من بدايته إلى نهايته. كما بذلنا جهدنا في أن يكون النص بسيطا قدر الإمكان ومفهوما للقارئ العربي العادي.

وفي النهاية، لا يسعنا سوى أن نتطلع بلهفة إلى تجريب برنامجك الخارق الذي ستنشئه بعد ختامك لهذا الكتاب.

الكاتب الأصلي للكتاب الفرنسي

Mathieu Nebra



مقالو بدوام كامل، كاتب بدوام كامل ومؤسس مشارك لموقع OpenClassrooms

ترجمة

عدن بلواضح

باحثة في تقنيات الذكاء الاصطناعي والأنظمة المعلوماتية الذكية، مطورة ألعاب فيديو وكاتبة لعدة مقالات ومواضيع متعلقة بالتكنولوجيا والمعلوماتية بعدة لغات.

eden.belouadah@yahoo.fr



مراجعة وإعداد

حمزة عبّاد

مبرمج متقدم، مختص في التعلم الآلي و علم البيانات، مدير لأنظمة GNU/Linux، يملك خبرة صغيرة في تعديل الصور ومعرفة بسيطة في التصميم، وهو هاوي إلكترونيات أيضا!

hamza.abbad@gmail.com



تصميم الغلاف

أحمد زبوشي

مبرمج وإختصاصي في الذكاء الاصطناعي، عصامي في هندسة صوتيات ومخطط المعلومات الرسومي، مهم بالعمل الحر والمعلوماتيات.

zebouchi@live.fr



عدن، حمزة وأحمد متخرجون من جامعة هواي بومدين للعلوم والتكنولوجيا بالجزائر، اختصاص «الأنظمة المعلوماتية الذكية».