

M3LM Academy

The Programming Language Lua



المقدمة

لغة البرمجة لوا - Lua التي تساعدك في بناء البرامج الخاصة بك التي تعمل عليها في لغات برمجة أخرى مثل C, C++, Java, JS, Ruby وغيرها, إذ هي Scripting Language وهذا يعني أنها تعمل أثناء تشغيلها في البرنامج (At runtime) وهذا يجعلها سهلة التعلم وكتابة الكود الخاص بها.

دورة البرمجة الخاصة بشركة معلم سوف تكون دورة شاملة لتعلم لغة البرمجة لوا - Lua تبدأ بطرح المواضيع الأساسية والهامة الى الطالب وهذا يعني أنه حتى لو كان غير جاهز وليس لديه أي خلفية عن كتابة كود برمجي أو التعامل معه أو حتى فهمه سوف يصبح على دراية في هذا الموضوع.

أما إذا كان الطالب لديه خلفية عن أساسيات البرمجة أيضا سوف تكون هذه الدورة مفيدة في المستوى المتقدم منها وبالتالي سوف تساعده على بناء السكريبت الخاص به والاستفادة منه في النظام أو البرنامج الذي يعمل عليه.

طريقة الشرح

سوف يكون شرح مفصل لجميع المواضيع التي تتضمنها لغة البرمجة لوا - Lua والطريقة الصحيحة والمفيدة لكتابة الكود الأمثل لنظامك الخاص وأيضا سوف يكون قسم خاص وكيفية ربط لغة البرمجة لوا - Lua مع الداتا بيس والتواصل معه وسحب وتعديل المعلومات.

شرح مكتبة Fivem Natives وهذه هي المكتبة الرئيسية المعتمدة لصنع السكريبتات في فايف ام والتي سوف يتم شرحها بشكل مفصل والتطبيق العملي عليها.

شرح مكتبة Fivem VRP وهذه المكتبة التي من خلالها يمكن التعرف على جميع الأوامر الرئيسية والهامة التي تحتاجها لصنع سكربت فايف ام يعتمد على نظام الـ VRP

الشرح التفصيلي لكيفية صنع سكربت فايف ام من الصفر والذي يتضمن جميع الأدوات الأساسية التي يحتاجها الطالب لصنع السكربت الخاص فيه.

آلية التعليم

تعتمد آلية التدريس على نوعين أساسيين, الأول المحاضرات المسجلة للطلبة والتي سوف تعرض بشكل تدريجي إليهم والسبب في ذلك لضمان حقوقهم في التعلم الصحيح, أما النوع الثاني هو التواصل بين المحاضر والطالب والذي يمكن الطالب من سؤال المحاضر أي سؤال أو شيء لم يفهمه أثناء مشاهدة المحاضرة.

التواصل بين المحاضر والطالب

سوف يتم التواصل بين المحاضر والطالب عن طريق الديسكورد الخاص بشركة معلم, سوف يتم تخصيص غرف كتابية لكل الطلبة وغرف صوتية أيضا ومن خلالها يمكن للطلاب سؤال المحاضر.

المدة المتوقعة للتعليم

عدد الساعات التدريسية: 40 ساعة.
الساعات التي يكون المحاضر متفرغ
السبت - الخميس: من الساعة 9 صباحا الى الساعة 6 مساء

أوقات تنزيل المحاضرات المسجلة

سوف يتم عمل استفتاء عن الوقت المناسب للطلبة لتنزيل المحاضرات والذي سوف يكون وقت مناسب لهم متابعة المحاضرات.

المشروع والإختبارات

سوف يتم إعطاء الطلبة اختبارات لكي يعرف كل طالب مستواه وفي التالي سوف يعرف أخطائه لكي لا يقع بها في المستقبل, أيضا سوف يتم طرح مشروع للطلبة والذي سوف يعود عليهم بالنتفع.

الخططة الدراسية

الموضوع	التشابتر - الدرس
Introduction to Lua Programming Language	CH01 - 01
Installing and Using	CH01 - 02
Variables and Expressions	CH01 - 03
Strings	CH01 - 04
Functions, loops and if statements	CH01 - 05
Tables and Arrays	CH01 - 06
Object-Oriented Programming	CH02 - 01
File I/O	CH02 - 02
Database Access	CH02 - 03
Error Handling	CH02 - 04
Introduction of Fivem Natives	CH03
Client-side and Server-side scripts	CH03
Advanced Client and Server Functions	CH03

	NUI - Scripts	CH03
	Scripting with VRP Framework	CH03
	YOUR FIRST SCRIPT	CH03