

ALFIRST RADENA JULIO VANCA, 19.240.0114

PENGGUNAAN LUA SCRIPTING UNTUK BOTTING ROTASI FARM PADA GAME GROWTOPIA, dibawah bimbingan bapak Eko Budi Susanto, M.Kom, dan bapak Tri Agus Setiawan, M.Kom.

66 + xiii halaman/ 22 gambar/ 6 tabel/ 14 pustaka (2016-2023)

ABSTRAK

Growtopia merupakan permainan daring sandbox yang dikembangkan oleh Robinson Technologies dan Hamumu Software, dan saat ini dimiliki oleh Ubisoft. Diluncurkan pada tahun 2013, Growtopia tersedia di berbagai platform seperti iOS, Android, Windows, dan macOS. Permainan ini memungkinkan pemain untuk berinteraksi, berkolaborasi, dan membangun dunia virtual mereka sendiri. Program botting pada Growtopia menggunakan script Lua, bahasa pemrograman yang ringan dan mudah diintegrasikan. Meskipun Lua memberikan fleksibilitas bagi pemain, penggunaannya dapat menyebabkan masalah seperti penipuan dan penyalahgunaan dalam permainan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi dalam mengembangkan sistem keamanan yang lebih canggih dan terintegrasi untuk mendeteksi dan mencegah aktivitas mencurigakan, serta memberikan sanksi kepada pelanggar aturan. Dengan demikian, diharapkan dapat meningkatkan kualitas pengalaman bermain bagi pemain yang bermain secara adil. Sistem ini menggunakan pengujian white-box yang menghasilkan fungsionalitas. Dengan ini dibuatlah Sistem Penggunaan Lua Scripting Untuk Botting Rotasi Farm Pada Game Growtopia dengan kriteria dan fungsi-fungsi yang telah ditentukan yang berguna untuk digunakan dalam proses otomatisasi menjadi lebih mudah dan dapat mempersingkat waktu.

Kata kunci: Growtopia, Script Lua, Botting, Keamanan Permainan, Fair play

ALFIRST RADENA JULIO VANCA, 19.240.0114

USE OF LUA SCRIPTING FOR FARM ROTATION BOTTING IN THE GROWTOPIA GAME, under the guidance of Mr. Eko Budi Susanto, M.Kom, and Mr. Tri Agus Setiawan, M.Kom.

66 + xiii pages/ 22 images/ 6 tables/ 14 references (2016-2023)

ABSTRAK

Growtopia is an online sandbox game developed by Robinson Technologies and Hamumu Software, currently owned by Ubisoft. Launched in 2013, Growtopia is available on various platforms including iOS, Android, Windows, and macOS. The game allows players to interact, collaborate, and build their own virtual worlds. Botting programs in Growtopia use Lua scripts, a lightweight and easily integrated programming language. Although Lua provides flexibility for players, its use can lead to issues such as cheating and abuse within the game. This research aims to develop a more advanced and integrated security system to detect and prevent suspicious activities, and to sanction rule violators. Thus, it is expected to enhance the gaming experience for players who play fairly. system using white-box testing that delivers functionality. With this, a system for using Lua Scripting for Farm Rotation Botting in the Growtopia Game has been created with predetermined criteria and functions which are useful for making the automation process easier and can shorten time.

Kata kunci: Growtopia, Lua Script, Botting, Game Security, Fair Play