

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

Nakhon Pathom Rajabhat University

บทที่ 9 การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการสร้างโลกเสมือนเพื่อการเรียนรู้ "Opensimulator"

อาจารย์เทพยพงษ์ เศษคึมบง สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา pws.npru.ac.th/thepphayaphong



- การติดตั้งโปรแกรมสำหรับสร้างโลกเสมือนบนคอมพิวเตอร์
- การใช้งานโลกเสมือน (Virtual world)
- การออกแบบสภาพแวดล้อมบนโลกเสมือน



| S Downloads - Singularity X | | | |
|--|--|---|--|
| ← → C () www.singularityviewer.org/downloads | Singularity Search this site | | เข้าเว็บไซต์ www.singularity |
| Navigation News About Downloads Knowledge Base Alpha Builds (has Bento) Issue Tracker Source Tracker Contact | Downloads Please pay attention to the following vital information before using Singularity Viewer. Singularity Viewer only supports SSE2 compliant CPUs. All computers manufactured 2004 and later should have one. Please be sure to review our <u>Compliance and Privacy Policy</u> . This is not a product by Linden Lab, the creators of Second Life, although its intended use is access of Second Life service. Be aware that Linden Lab will not respond to support requests involving third-party clients such as this. If you have second thoughts, use <u>official Second Life Viewer</u> provided by Linden Lab. | | viewer.org/down loads เพื่อติดตั้ง โปรแกรม |
| ADVERTISEMENT ADVERTISEMENT An Unforgettable Getaway in the Sun LOTTE LEGEND HOTEL SAIGON | As no dedicated support team is in place, no user support can be guaranteed. Users are expected to offer mutual help with issues, and seek help from other users first. If you have identified a regression bug – something which works correctly in Ascent or Snowglobe but doesn't in Singularity, as well as for feature requests, I welcome you to <u>contact me</u> , Siana Gearz, directly. Warning: RLVa is enabled by default, which permits your attachments to take more extensive control of the avatar than default behavior of other viewers. Foreign, rezzed in-world, non-worn objects can only take control of your avatar if actively permitted by corresponding scripted attachments you wear. Please refer to documentation of your RLV-enabled attachments for details, if you have any. Windows 32-bit | Marina and Angelerica and Ang | |

An Unforgettable Getaway in the Sun LOTTE LEGEND HOTEL SAIGON www.lottehotel.com

than default behavior of other viewers. Foreign, rezzed in-world, non-worn objects can only take control of your avatar if actively permitted by corresponding scripted attachments you wear. Please refer to documentation of your RLV-enabled attachments for details, if you have any.

Windows 32-bit

Singularity Viewer 1.8.7(6861) Setup

Windows 64-bit

Compatible with 64-bit version of Windows Vista, Windows 7, Windows 8 and newer. Known limitation is the lack of support for the Quicktime plugin which means that certain types of parcel media will not play. Streaming music and shared media (MoaP) are not affected and are fully functional.

Singularity Viewer 1.8.7(6861) Setup 64-bit

 2. เลือกดาวน์โหลด โปรแกรมตาม ระบบปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ จากนั้นคลิกที่ลิงค์ เพื่อดาวน์โหลด









ให้คลิก Yes)



















| Singularity 1.8.7 | J | Singularity 1.8.7 | | |
|---|---|--|---|-------------------|
| Installing Please wait while Singularity is being installed. | | Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) - 14.0.23506 Set | | 10. รอจนกว่า |
| Extract: SSAOF.glsl | | Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable (x64) - 14.0.23506 | 1 | โปรแกรมจะติดตั้ง |
| Show details | | Setup Progress | | เสร็จเรียบร้อย |
| | | Processing: Windows7_MSU_x64 | | ระหว่างรอจะมี |
| | | | | การติดตั้งโปรแกรม |
| Singularity Viewer Project | | <pre>Cancel </pre> < Back Next > Cancel | | อื่นร่วมด้วย รอ |
| | | | | จนกว่าทุกโปรแกรม |
| | | | | จะติดตั้งเองเสร็จ |









| Preferences | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------------|
| General Input & Camera | Select a grid: | <new> Default (Second Life) Delete Create Copy Advanced</new> | | 14. จากนั้นจะ |
| Web Graphics | Login URI: | <required> Refresh Grid URLs</required> | | ปรากฏหน้าต่าง |
| Text Chat Voice Chat | Platform: Grid Name: | Other - | | Preferences ให้ |
| Communication Popups | Grid Info: | | | คลิก Create แล้ว |
| Grids Adv. Chat | | | | กรอกข้อมลดังนี้ |
| System Vanity | | | | ป |
| | | | Login URI: ใส่เลข IP หรือ Lc | ocalhost ตามด้วย :9000 |
| | | | Platform: ให้เลือก OpenSin | ٦ |
| (thout) | Hele | | Grid Name: ใส่ชื่อ region na | ame ที่ตั้งไว้ใน OpenSim |
| About | нер | [OK][Cancel][Apply] | จากนั้นคลิก Apply และคลิก (| ЭК |

15. ผลที่ได้ดังภาพ

| Preferences | | |
|----------------|----------------|----------------------------------|
| General | Select a grid: | my world - Default (Second Life) |
| Input & Camera | | Delete Create Copy Advanced |
| Network | | |
| Web | Login URI: | 103.208.27.34:9000 |
| Graphics | Ū | Refresh Grid URLs |
| Audio & Video | | |
| Text Chat | Platform: | Open Sim 🥣 |
| Voice Chat | Grid Name: | my world |
| Communication | | |
| Popups | | |
| Skins | Grid Info: | |
| Grids | | |



16. ใส่ Username และ Password ที่ได้ ตั้งไว้ใน OpenSim ซึ่ง first name วรรคตาม ด้วย last name ส่วน Grid or Login URI ให้ เลือกชื่อ Grid Name ที่ได้ตั้งไว้เช่นกัน จากนั้นคลิก Log In







การใช้งานโลกเสมือน (Virtual World) : การเปลี่ยนแปลงตัวอวตาร





การใช้งานโลกเสมือน (Virtual World) : การเปลี่ยนแปลงตัวอวตาร



2. คลิกเมนูต่างๆ เพื่อปรับ ส่วนประกอบของ ร่างกายและ เครื่องแต่งกายได้ ตามความชอบใจ จากนั้นคลิก OK



การใช้งานโลกเสมือน (Virtual World) : การควบคุมการเคลื่อนไหวของตัวอวตาร







1. คลิกเลือกเมนู
 View เลือกคำสั่ง
 Build หรือเลือก
 Build ที่แถบเมนู
 ด้านล่าง ดังภาพ





























1. คลิกที่เมนู Build เพื่อสร้างวัตถุใหม่



















การออกแบบสภาพแวดล้อมในโลกเสมือน

ผู้ออกแบบต้องนำเสนอข้อมูลให้ชัดเจน ตัวอย่างเช่น

- บอกให้ได้ว่าวัตถุหรือสถานที่ที่ผู้ใช้กำลังเผชิญอยู่ คืออะไร สถานที่ใด
- มีการชี้แนะแนวทางให้ผู้ใช้รู้เป็นนัยว่าเคลื่อนที่ต่อไปแล้วอาจจะเจอกับอะไร
- มีการทิ้งปริศนา คำถาม เพื่อเร้าความสนใจ ชวนให้ค้นหาคำตอบ
- ไม่ควรอธิบายเนื้อหาอย่างละเอียดในจุดเดียวจนหมด ไม่ควรใช้ตัวอักษรมากไป