

Мандра А.В.,

кандидат технічних наук, доцент за наказом кафедри дизайну ВП «Миколаївська філія Київського національного університету культури і мистецтв» м. Миколаїв, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ КОРИСНИХ ADDON'ІВ ПРИ РОБОТІ З 3D-ОБ'ЄКТАМИ

Безкоштовна програма з набором потужних інструментів для підтримки практично всіх аспектів 3D-розробки, дозволяє створювати статичні зображення та анімації високої якості, при цьому її можливості цілком можна порівняти з комерційними аналогами, такими як Autodesk Maya та Cinema 4D. Так що, не дивно, що Blender дуже популярна серед широкого кола користувачів, від любителів-початківців, до професійних дизайнерів та аніматорів.

Фактично, Blender – це безкоштовний та якісний софт для 3D-графіки з відкритим вихідним кодом, що працює в операційних середовищах Windows, Mac та Linux. Призначень для моделювання, анімації, рендерингу, пост-продакшну та інтерактивного 3D-відтворення у реальному часі. Також містить функцію редагування відео (секвенсор) та програму для композитингу. Легко інтегрує 3D-елементи в реальні зображення, у тому числі з використанням вбудованого 3D-трекінгу.

Pro-lighting: Skies

Це доповнення (Рис. 1), яке митці можуть використовувати для миттєвої зміни зовнішнього освітлення у будь-який час доби, будь-якої погоди та досягнення більш реалістичних результатів, оскільки воно ґрунтується на використанні зображень з високим динамічним діапазоном або більш відомого терміну – HDRI. [1]

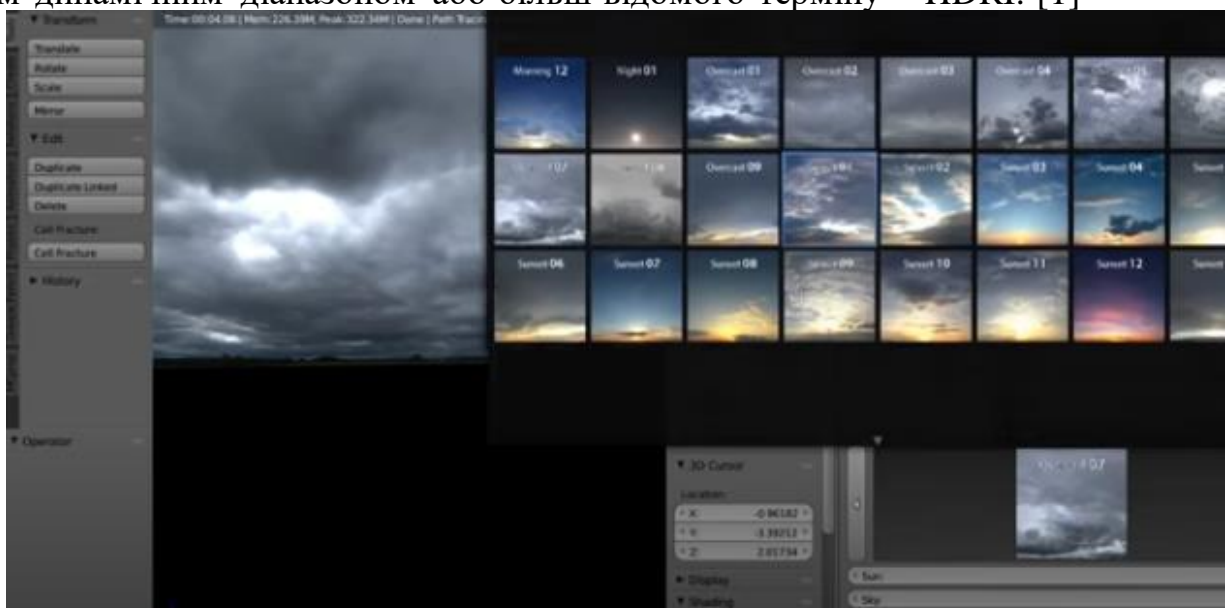


Рис. 1 - Pro-lighting: Skies

Building tools

Це доповнення (Рис. 2) цікаво, тому що воно дозволяє дуже швидко створювати красиві будівлі або будинки, процедурно додаючи деякі найважливіші елементи для будівлі, такі як підлога, вікна, перила, двері, балкони та дахи. [2]

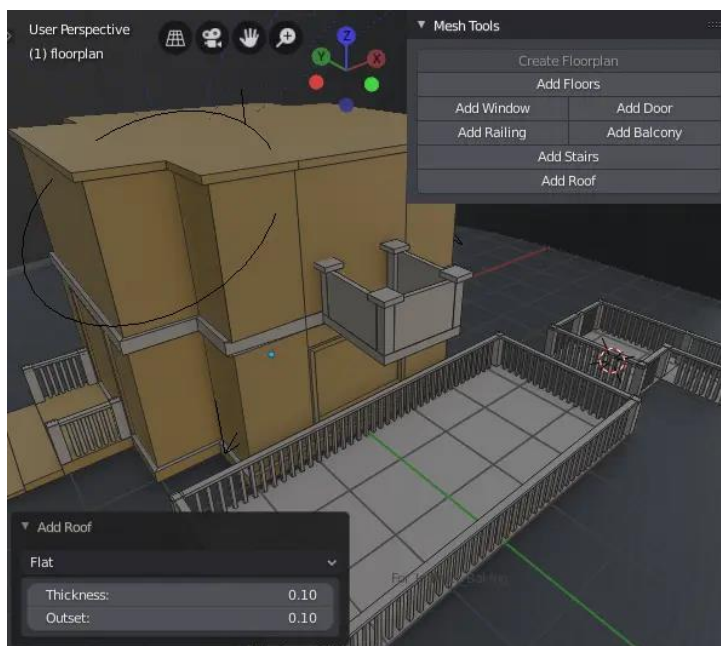


Рис. 2 - Building tools

Real trees

Це доповнення (Рис. 3), яке дозволяє легко створювати лісові та природні масиви. Воно містить 20 моделей найпоширеніших дерев у світі. [3]

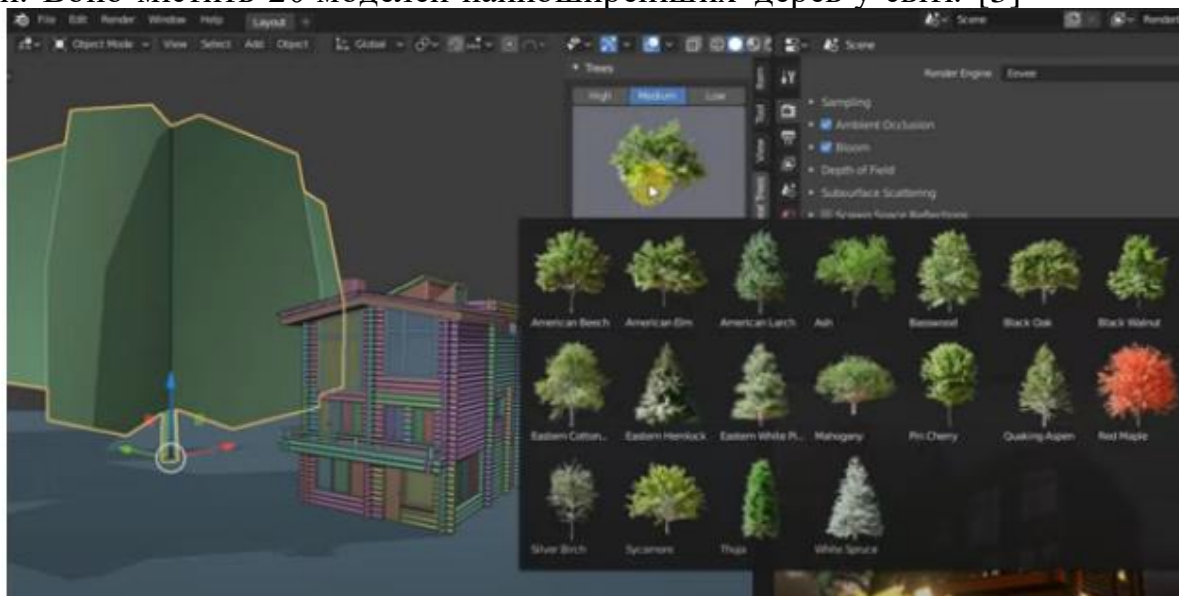


Рис. 3 – Real trees

Sketch Style

Це плагін, який можна використовувати для візуалізації типу Ambient Occlusion, «глини» та «ескізу», подібно до того, що ми можемо знайти у

професійному програмному забезпеченні, здатному створювати нереалістичні рендери, такі як Sketch Up.

Blender open street map

Blender-osm підтримує генерацію простих 3D-будівель для створення зовнішніх міських сцен або сцен на відкритому повітрі в цілому, використовуючи інформацію, отриману із супутникової інформації онлайн, яка буде переведена в 3D-окно перегляду Blender.

JArch vis

Це додаток для Blender 3D, який допомагає художникам створювати певні архітектурні об'єкти таким чином, щоб їх легко налаштовувати. Воно швидко створює такі об'єкти як: вікна, підлога, стіни, двері та ін.

Blender GIS

Це додаток (Рис. 4), який використовує супутникові дані для створення міст та екстер'єру. Цей аддон дуже схожий на Blender open street map за винятком того, що він безкоштовний.



Рис. 4 - Blender GIS

Scatter

Додаток Object Scatter для Blender дозволяє розмістити сітку поверхнею. Це не обов'язково має бути площина, на якій ви хочете розсіювати об'єкти, це може бути сфера або інший об'єкт.

Archimesh

Цей додаток (Рис. 5) поставляється з Blender і дозволяє створювати безліч архітектурних елементів, таких як:

- Кімнати, двері
- Кухонні шафи, полиці
- Сходи
- Черепичні дахи
- Книжки
- Лампи
- Жалюзі
- Роликова завіса

- Японські штори

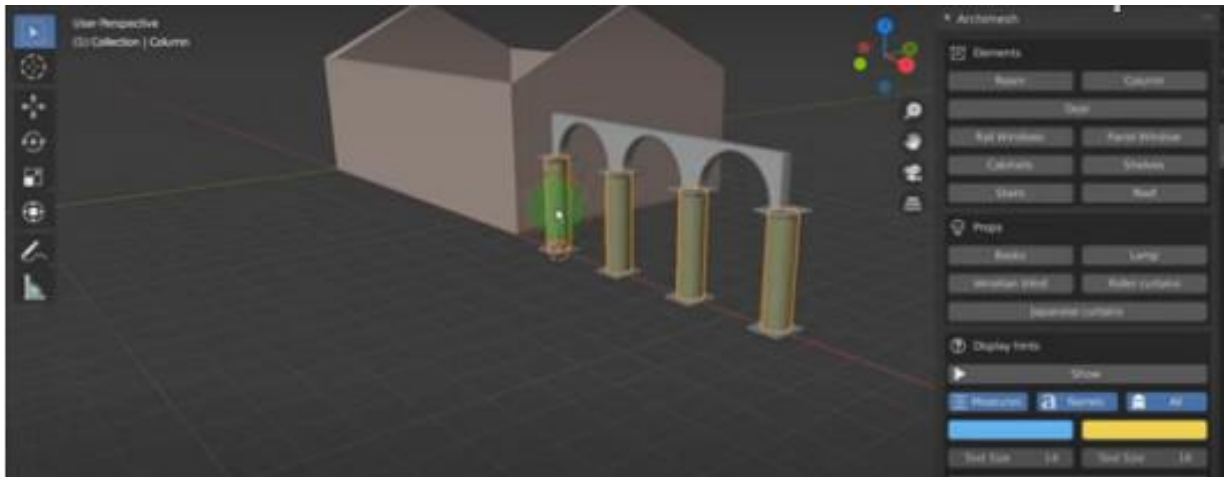


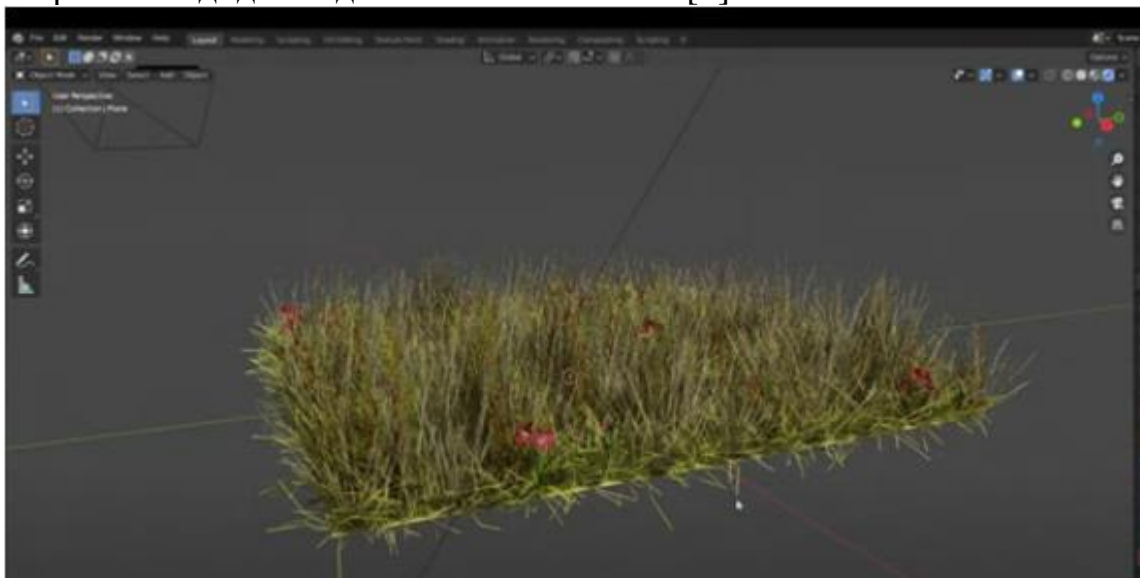
Рис. 4 - Archimesh

City builder 3d

Цей плагін дозволяє художникам створювати власні міста в Blender за допомогою понад 40 різних 3D-моделей та текстурних будівельних об'єктів, які можна дуже швидко застосувати до 3D-сцени.

True grass

Як випливає з назви цього доповнення (Рис. 6), True grass здатна генерувати реалістичну траву з 8 видами трави, 3 видами бур'янів, 5 рослинами або квітами, 5 видами грибів на додаток до наземного сміття. [4]



Список використаних джерел:

1. URL: <https://cgaward.com.ua/ru/publikacii/soft/bestplaginsblender.html>
2. URL: <https://blender-addons.org/building-tools-addon/>
3. URL: <https://blendermarket.com/products/real-trees>
4. URL: <https://blendermarket.com/products/real-grass>