



УДК 004.924

МОЖЛИВОСТІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ ПРОЕКТІВ У ПРОГРАМІ MAXON CINEMA 4D STUDIO

Студ. В.О. Завгородня, гр. БДі 3-12

Наук. керівник ст. викл. К.В. Донець

Київський національний університет технологій та дизайну

Cinema 4D (скорочений варіант C4D) – це універсальна комплексна 3D-програма, яка дозволяє створювати і редагувати тривимірні об'єкти та ефекти. Підтримує, як високоякісний рендеринг, так і анімацію.

Основними перевагами програми Cinema 4D є:

- максимально простий інтерфейс у порівнянні з аналогічними програмами, наприклад 3DS Max;
- можливість анімації будь-яких параметрів об'єкту;
- базова програма містить інструменти для текстурування, моделювання, рендера і анімації;
- наявність функції глобального освітлення, яка дозволяє створювати дуже реалістичне освітлення, виконувати фізичний рендер для отримання реалістичних ефектів об'єктів і т. ін.;
- наявність у програмі «заготовок», завдяки чому є можливість не створювати усі об'єкти з початку;
- інтегрування проектів до інших програм пакету Adobe (Illustrator, After Effects);
- дешевша ліцензія, ніж у аналогічних програм.

Cinema 4D використовують у анімації, 3D-моделюванні, рекламі, предметному дизайні, дизайні інтер'єру, ландшафтному дизайні.

Інтегрування проекту ArchiCAD до Cinema 4D можливе через встановлення плагіну. Після декількох початкових налаштувань починається робота у Cinema 4D. Після зрівняльного аналізу аналогічних програм виявлено, що програма Cinema 4D дозволяє налаштувати освітлення, матеріали, оточуюче середовище досить простим шляхом, за принципом "натиснув – отримав результат", що особливо актуально для отримання швидкого "чорнового" рендеру.

Cinema 4D створена не тільки для отримання фотореалістичних зображень, а й для анімаційної презентації проекту, що сприяє повноцінному застосуванню програми від створення проекту до його візуалізації та презентації.

Програма Cinema 4D спрямована на моделювання, зручне редагування та візуалізацію інтер'єру. Оскільки програма також розрахована на створення комп'ютерних ігор, вона облаштована деталізованим опрацюванням середовища. Cinema 4D широко використовується у архітектурі, візуалізації екстер'єру, ландшафтному середовищі. Програма має можливості простого налаштування навколишнього середовища, додавання природних явищ, таких як, райдуга, туман, хмари. Існує можливість налаштування часового поясу, місяця, числа, часу. Це впливає на розташування сонця на небі, яскравість освітлення, колір неба. Cinema 4D дозволяє створювати реалістичне озеленення за допомогою примітивів «Hair». Всі об'єкти сцени редагуються за допомогою простих налаштувань. Для створення заднього плану існують полегшені моделі озеленення, що мають форму напівсфери. Широкі можливості налаштування інструменту «Камера» дозволяють презентувати проект не тільки, як статичне фотозображення, а й створити цілу відеопрезентацію. Можливість створювати віртуальну реальність, анімувати будь-який об'єкт сцени робить презентацію більш реалістичною, змістовною та яскравою.

Всі означені можливості та переваги Cinema 4D спонукають до активного застосування цього програмного продукту для комп'ютерного проектування та презентації дизайн-проектів.