**РЕФЕРАТ**

**Дипломная работа по теме – Интеграция Cad Exchanger SDK в Unity3d**

Дипломная работа состоит из

Целью данной дипломной работы является написание работоспособного модуля, позволяющего использовать CAD Exchanger SDK в приложениях, написанных на Unity3d.

В соответствии с данной целью в работе решаются следующие задачи:

* Раскрыть сущность 3-х мерного представления моделей
* Рассмотреть разнообразные форматы и их отличия
* Оценка возможностей для импорта 3d моделей Unity3d «из коробки»
* Исследование внутреннего представления модели в Unity3d
* Изучение возможностей CAD Exchanger SDK
* Написание программного модуля, для задачи конвертации внутреннего представления модели в CAD Exchanger во внутреннее представление Unity3d
* Создание примера, работы модуля
* Написание документации к модулю

При написании дипломной работы были использованы общепринятые методы экономических исследований, такие как системный анализ, метод последовательной подстановки, метод сравнений, метод структуризации целей, экспертно-аналитический метод, параметрический метод и др.

Ключевые слова: трудовые ресурсы, организация труда, совершенствование труда, мотивации, эффективность, комфортные условия труда.

**Определения**

1. CAD Exchanger –Нижегородская IT-компания. Занимается разработкой и поддержкой программного обеспечения для исследования CAD моделей и конвертацией между форматами.
2. Unity3d – кроссплатформенная среда разработки игр и приложений.