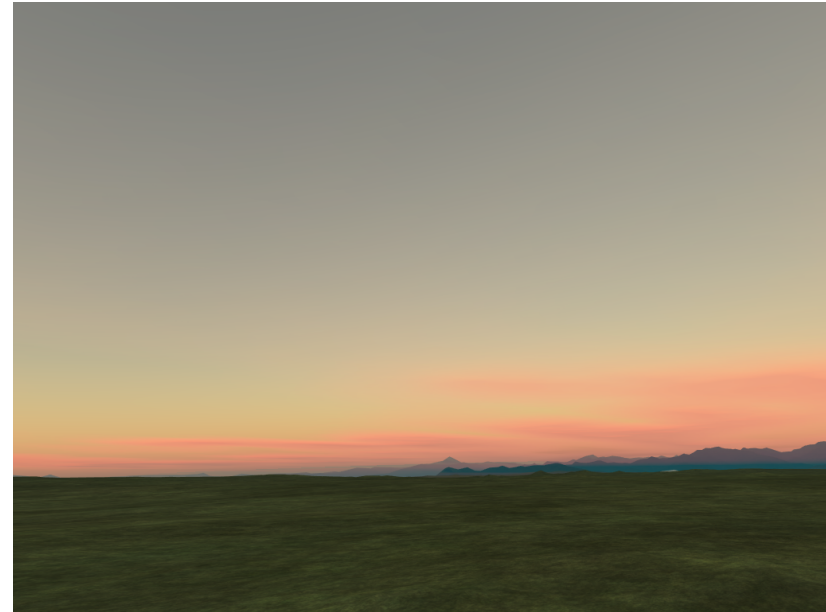


Проекты для НИР

Весна 2013

Atmospheric Scattering

1



- Расчёт переноса света в атмосфере в реальном времени
 - Рассеяние Рэля и Ми
 - Блокировка света препятствиями

Speech recognition

2



- Тренировка: возможно исключить участие пилота-оператора
- Вспомогательный инструмент для диспетчера
- Ограниченный набор команд (но не голосов)

Volumetric clouds

3



- Моделирования объёма: диссипация и рождение облаков, движение
- Корректное освещение (рассеяние, тени)

Curved screen projection

4



- Стыковка изображений на плоских мониторах
- Цилиндрические экраны (geometry correction, edge blending)
- Автоматическая корректировка

Flock animation

5



- Групповое взаимодействие интеллектуальных агентов
 - Реалистичность
 - Разнотипные объекты (Жертва vs Хищник)