

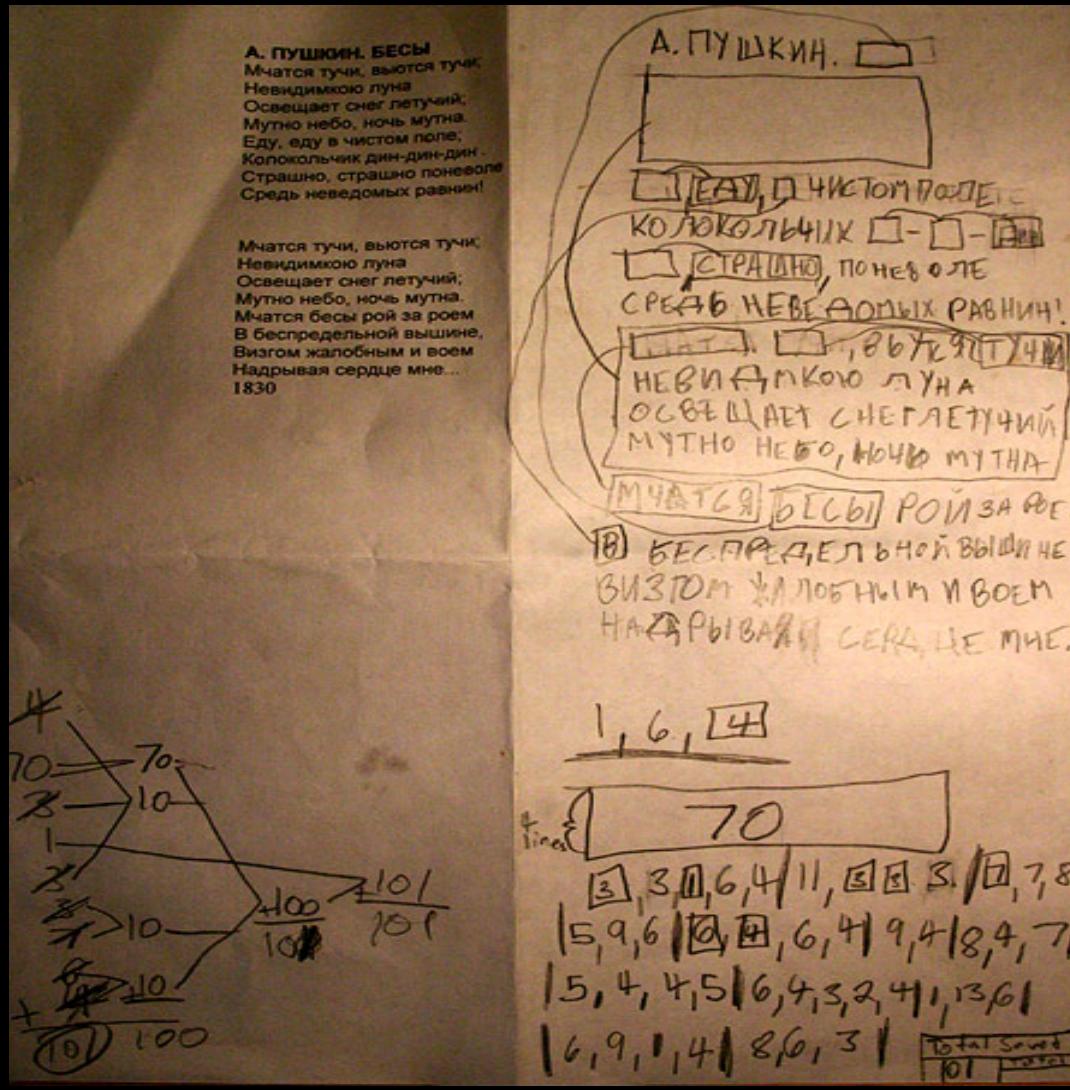
Повторение Лекции 2

- Колмогоровская сложность
- Графическое переписывание
- Фракталы
- Итеративные функциональные системы
- Шум Перлина
- Isadora — основы

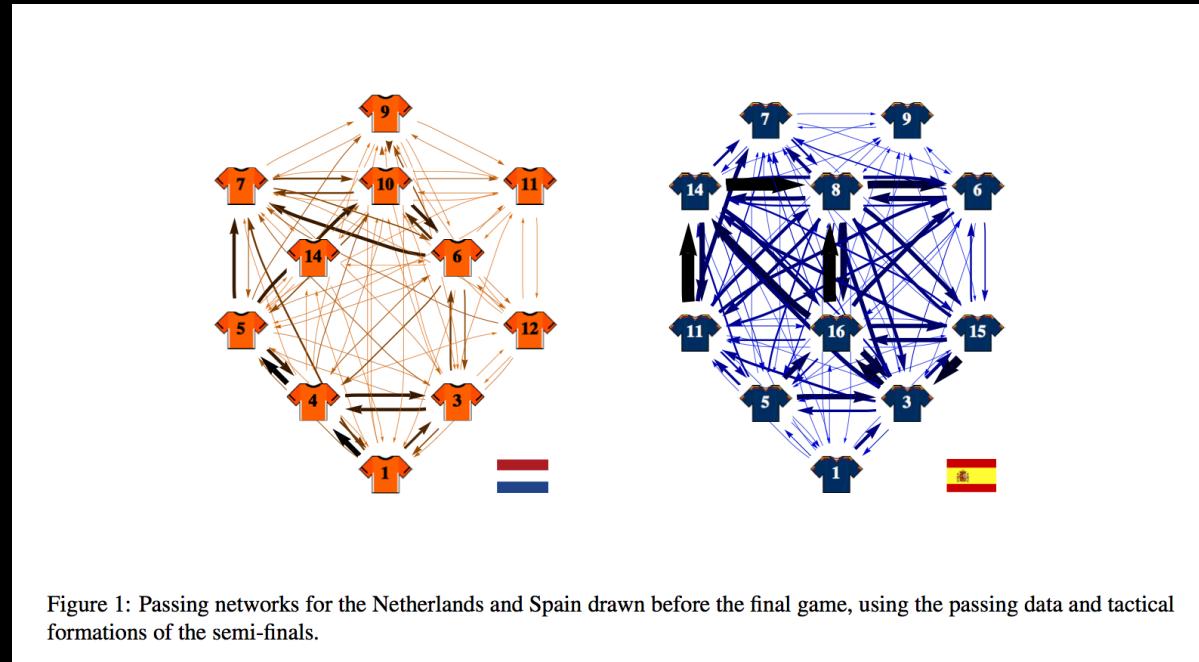
Mandelbulb3d

- <https://www.youtube.com/watch?v=hsCxPe5KWLA>
- Бесплатно: <http://www.fractalforums.com/index.php?action=downloads>

Графическое переписывание Пушкина

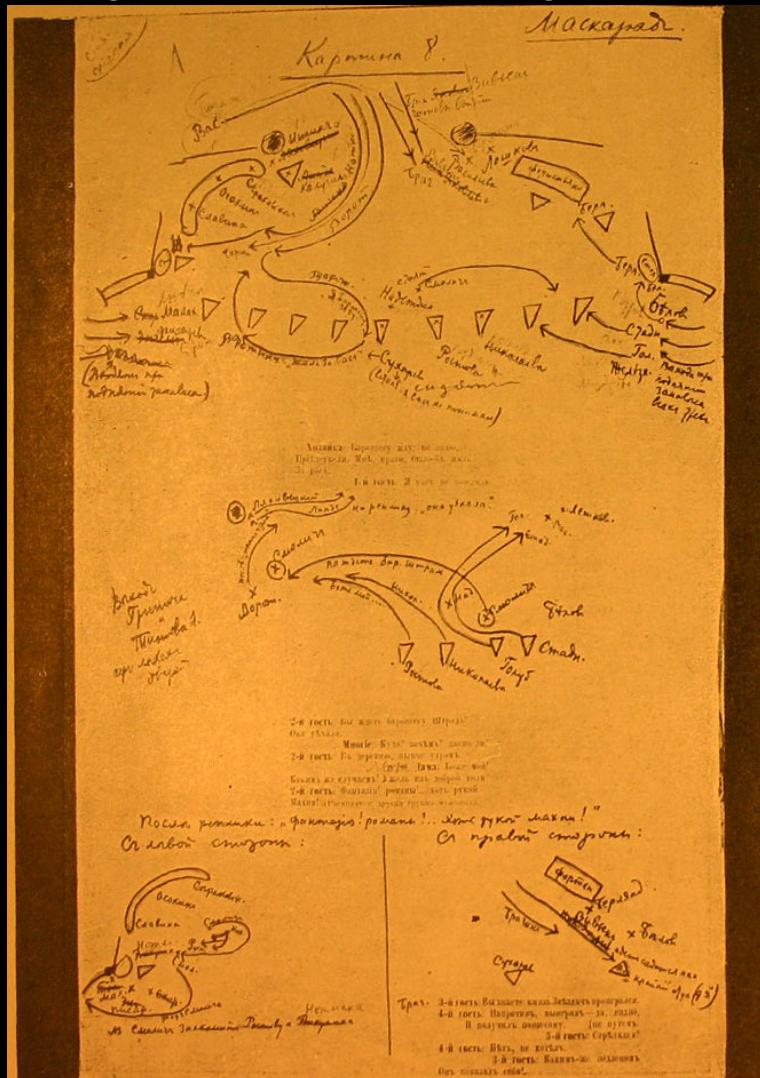


Графика футбола



Близость игрока (средняя дистанция в графе)
Популярность игрока (близость к другим популярным игрокам)
Срединность игрока (близость к другим игрокам) и т.д
Испания более сбалансированная команда

Графы Мейерхольда



Страница из режиссерского экземпляра В. Э. Мейерхольда
к „Маскараду“ М. Лермонтова.

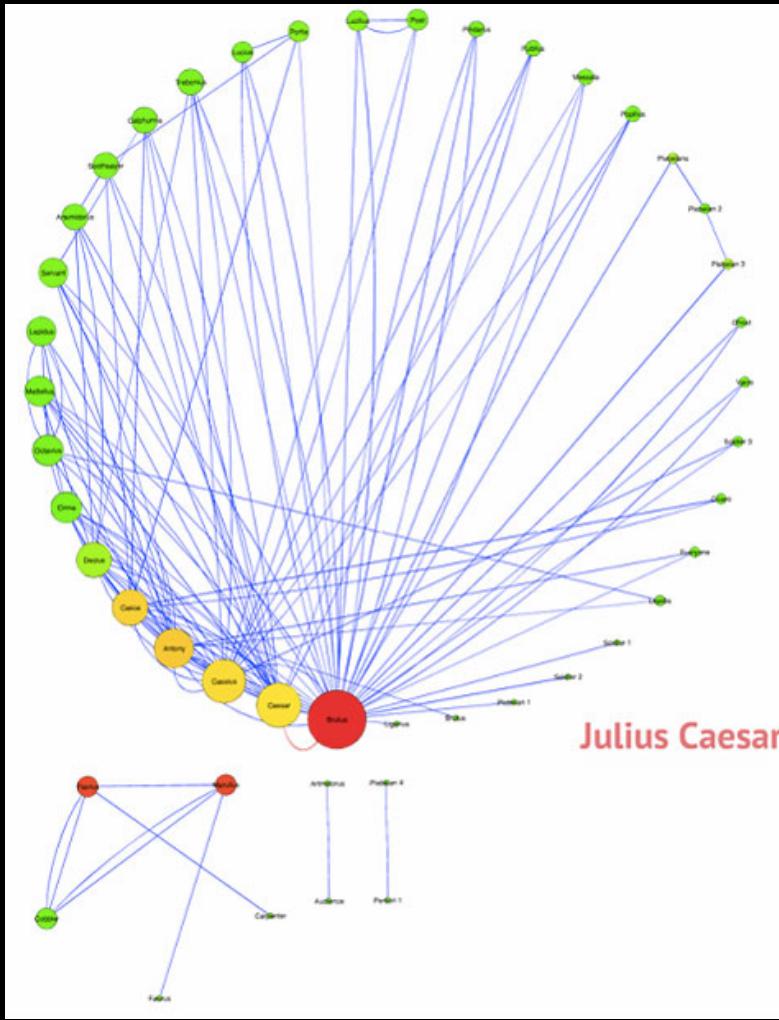
Графы Шекспира (упражнение для режиссеров)

- Например, взаимодействие определяется как обращение персонажа к другому персонажу и получение ответа

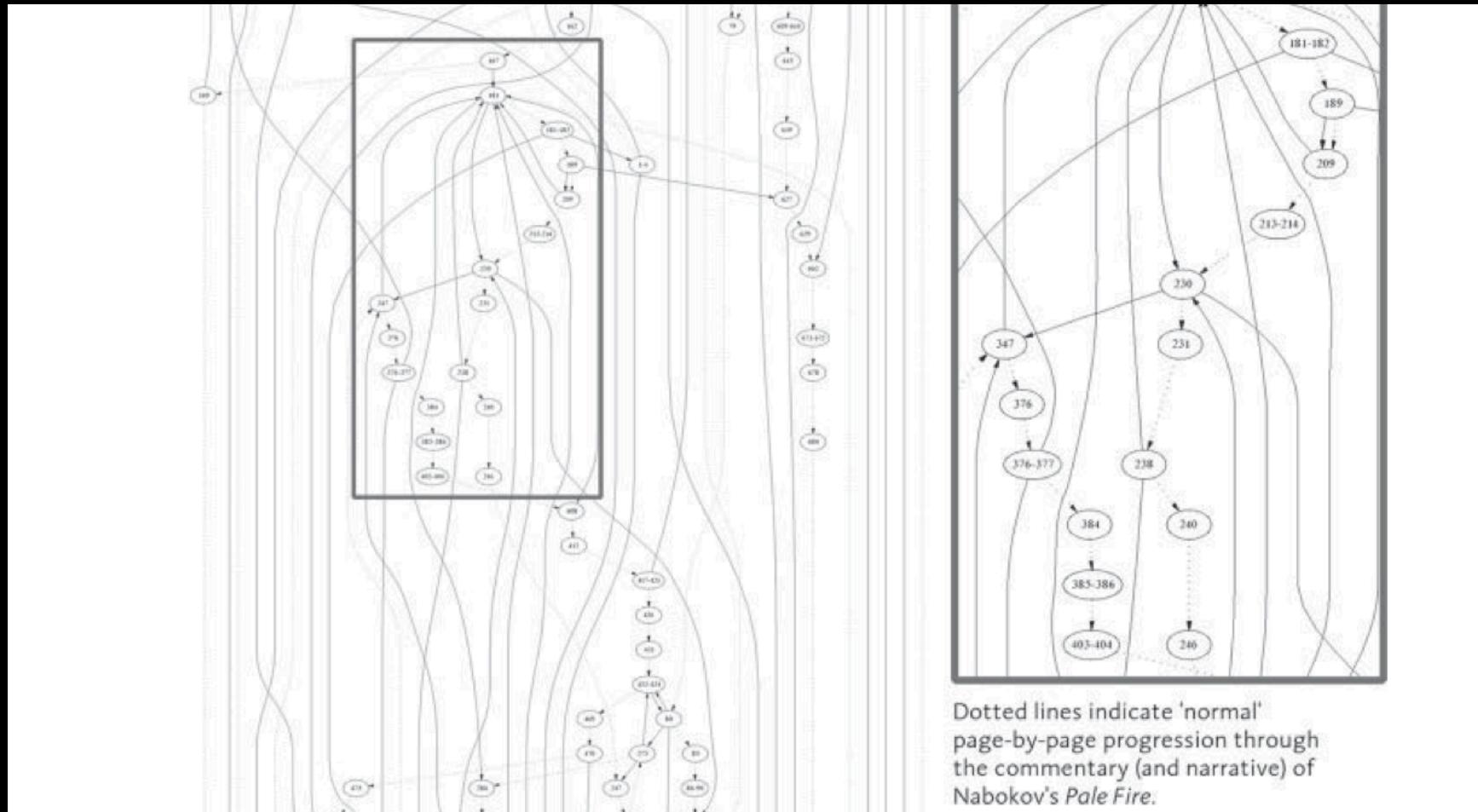
Персонаж 1	Персонаж 2	Взаимодействие
Гамлет	Призрак	n1
Гамлет	Гертруда	n2
Гамлет	Клавдий	n3
Гамлет	Офелия	n4
Гамлет	Полоний	n5
Гертруда	Клавдий	n6
Гертруда	Офелия	n7
Гертруда	Полоний	n8

- Ввести эту матрицу связности в Cytoscape
<http://cytoscape.org/download.php> (бесплатно)

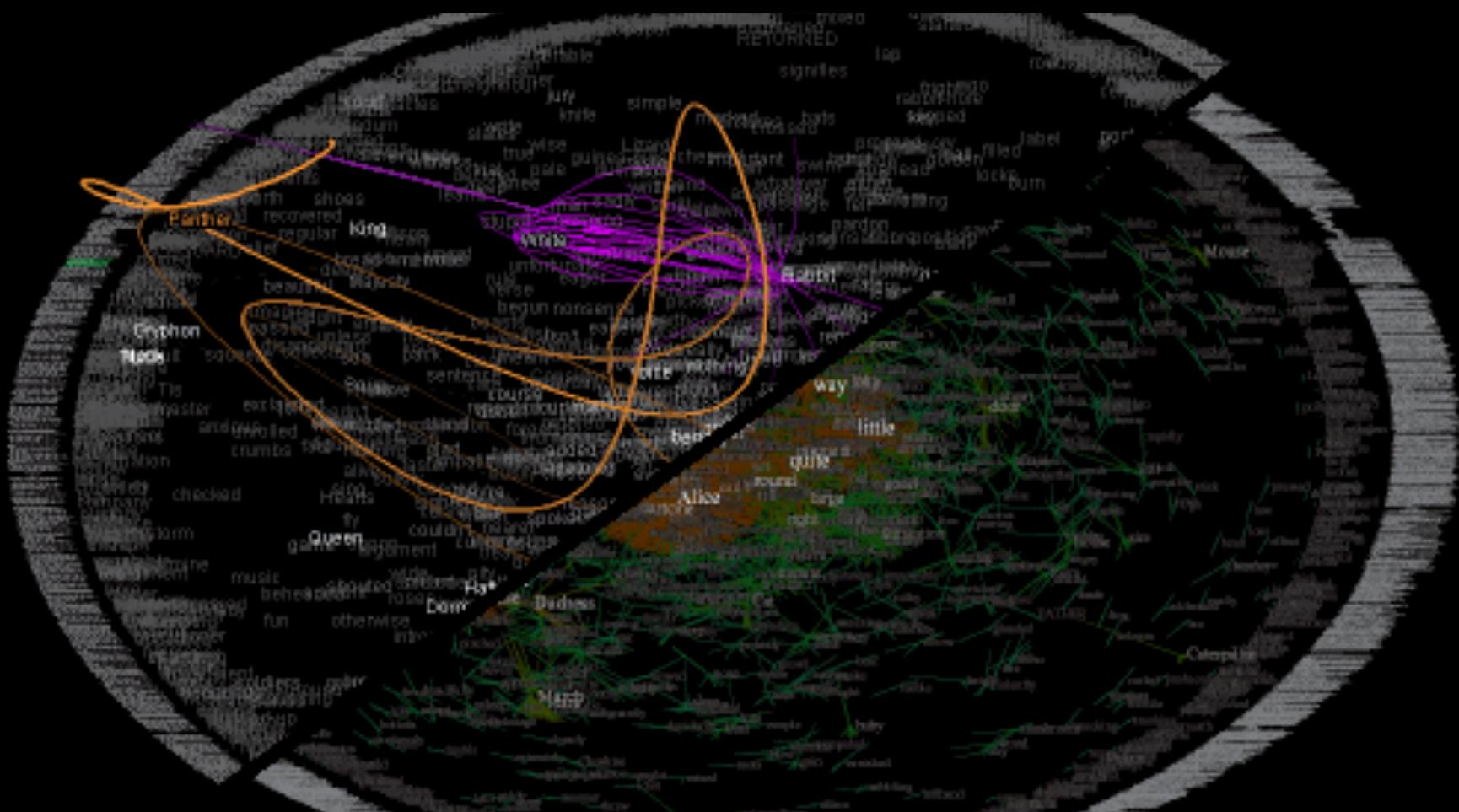
Юлий Цезарь



Переписывание Набокова



Алиса в стране чудес



Три сестры как путеводитель по театру 20-го века

↗ Антон
Чехов

□
труды

Одна пьеса как путеводитель по
театру

↗?
(метод)

↗ «Три
сестры»

Графический и основной процессоры

- Графический процессор – много (~100) специализированных процессоров, параллельная обработка
- Основной процессор – немного процессоров (~2)
- <http://www.youtube.com/watch?v=fKK933KK6Gg>

Syphon и Spout

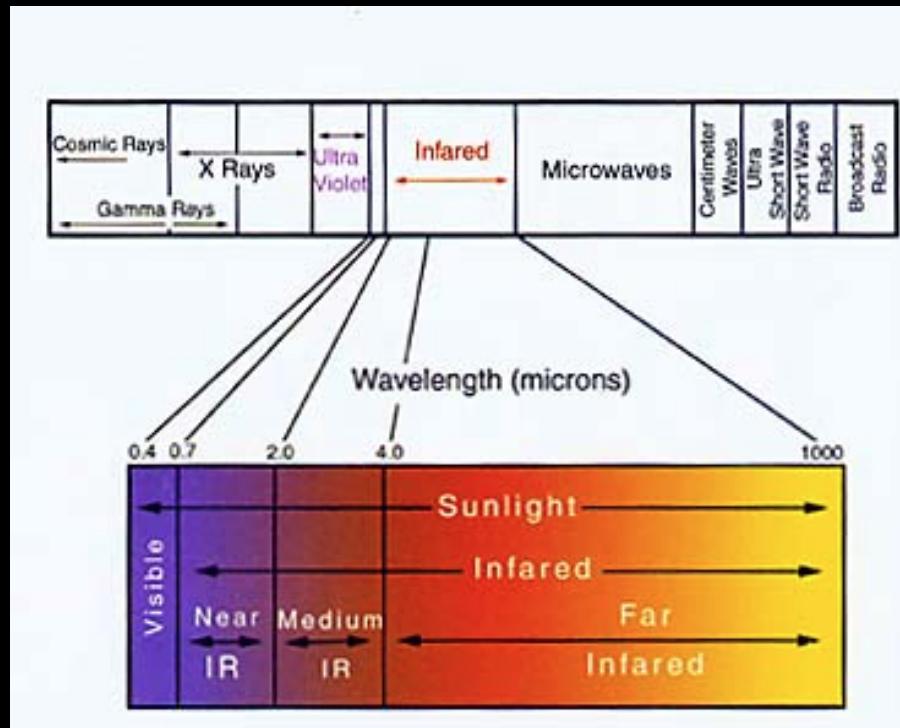
- <https://vimeo.com/14524486>
- <http://spout.zeal.co/>



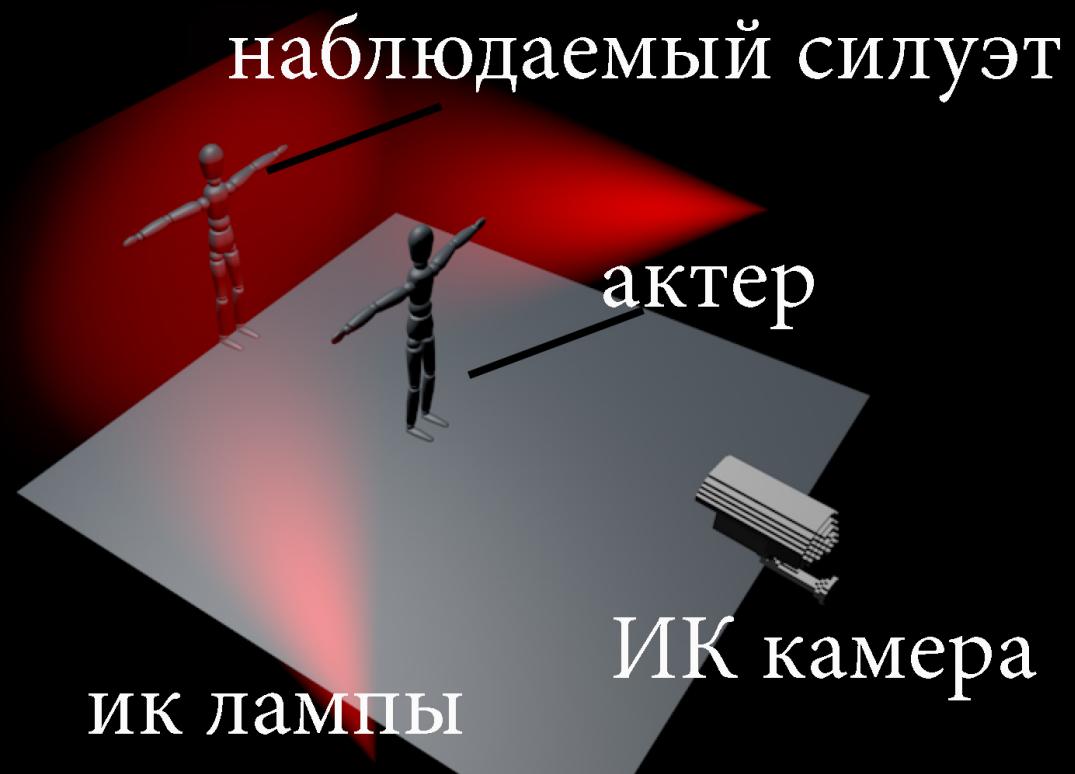
Прокляты и убиты, МХТ, 2010

- Слежение за актерами и интерактивная видеография в реальном времени
- Проекция на пол
- Проекция на вертикальный экран
- ИК камера и съемка в темноте
- Итерационная съемочно-проекционная система с запаздыванием – фрактальное видео

Инфракрасный свет



Слежение в ближнем ИК свете (возможно в Isadora)



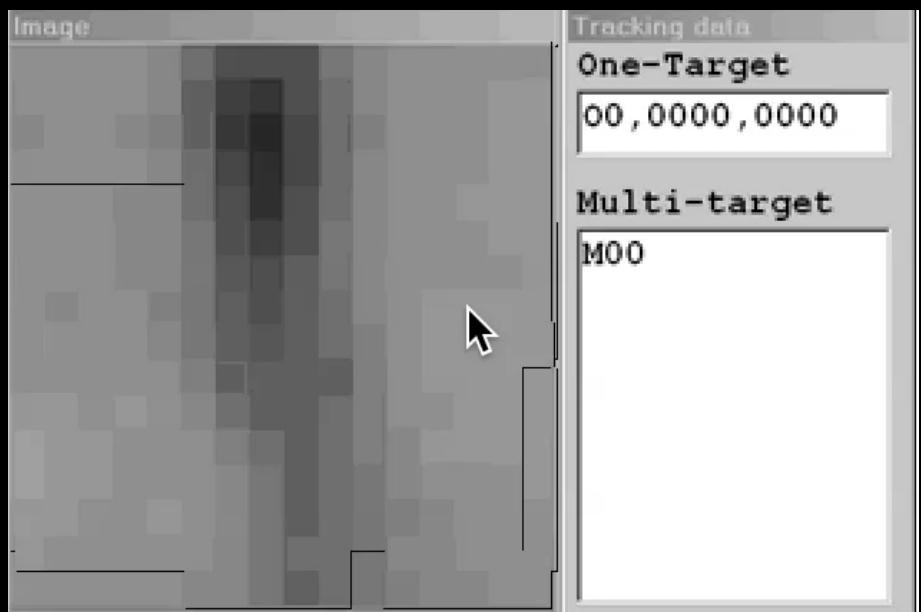
16 revolutions by TroikaRanch:

<https://www.youtube.com/watch?v=KFjy5Z2b-iE>

Технология: <https://www.youtube.com/watch?v=Rbv7n0ZgA98>

Слежение в дальнем ИК свете

- Камера Thermitrack (\$1000, Лондон)



Прокляты и убиты



Making of: <http://youtu.be/ER2RI7C6GvY>

Прокляты и убиты ИК-съемка



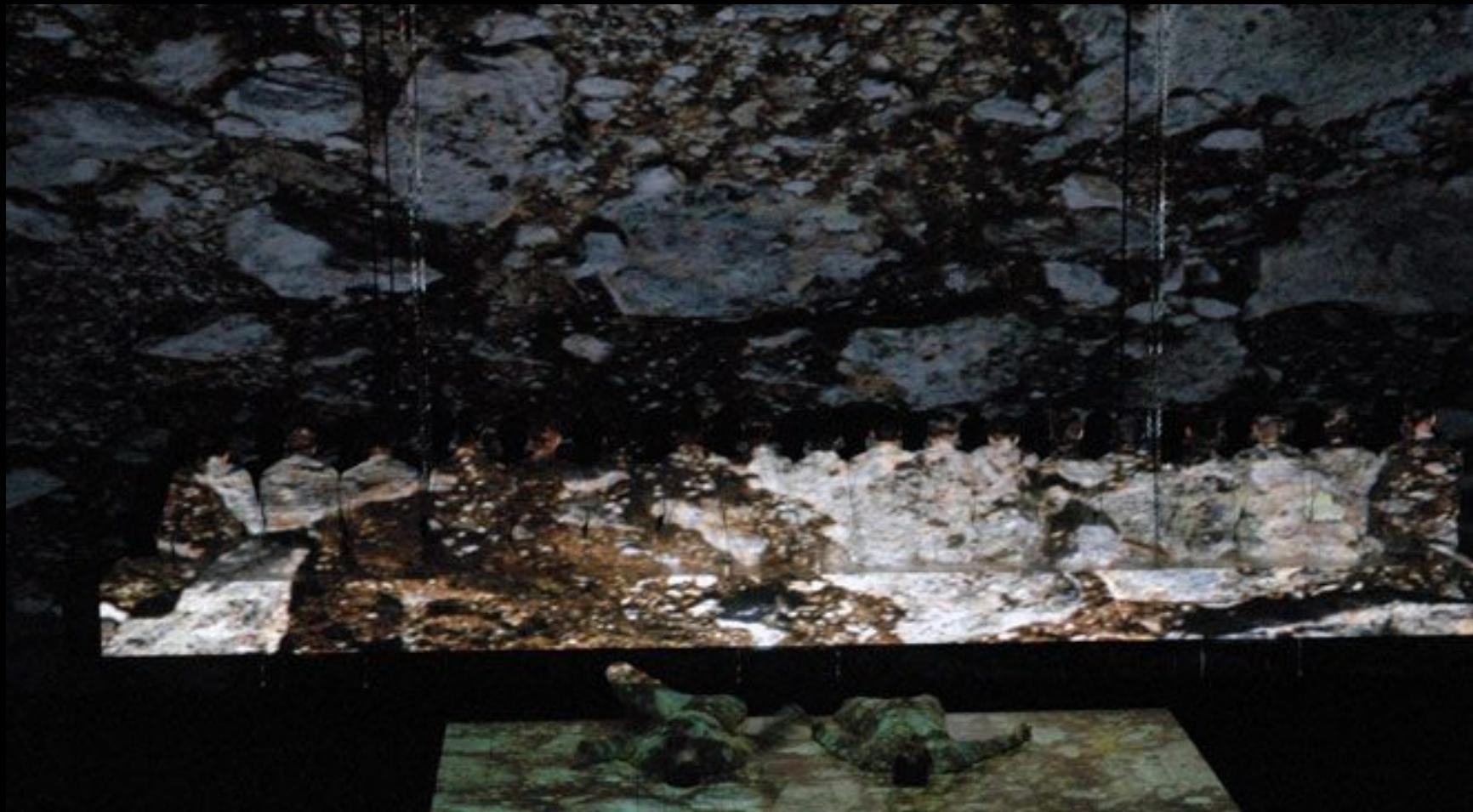
Прокляты и убиты: интерактивный пол и экран



Прокляты и убиты: интерактивный пол и экран



Прокляты и убиты: интерактивный пол и экран



Сотрудничество и открытый код

- Chris O'Shea, London (thermitrack of-addon)
- Fraunhofer-Gesellschaft и C. García Bauza, Universidad Nacional del Centro, Tandil, Argentina (моделирование мелкой воды)
- Openframeworks c++ (платформа творческого программирования)
- OSC протокол – для передачи сигналов между компьютерами
- Isadora

Упражнения с Isadora

- Установить демо-версии
- Посмотреть партитуру «Убейте этой женщины»
- Получить фрактальное видео с запаздыванием
- Проекционное маппирование

Маппирование