

Тренажер микрохирурга глаза

Заказчик: д.т.н., профессор каф. ПМиК Кузнецов В. А.;
врач-офтальмолог Матюшечкин И. В.

Инструктор: преподаватель каф. ПМиК Бездельников В. А.

Разработчики: Коротков Артем Сергеевич (22303)

Драц Илья Владимирович (22303)

Шаповалов Антон Александрович (22303)

Городынский Георгий Александрович (22303)

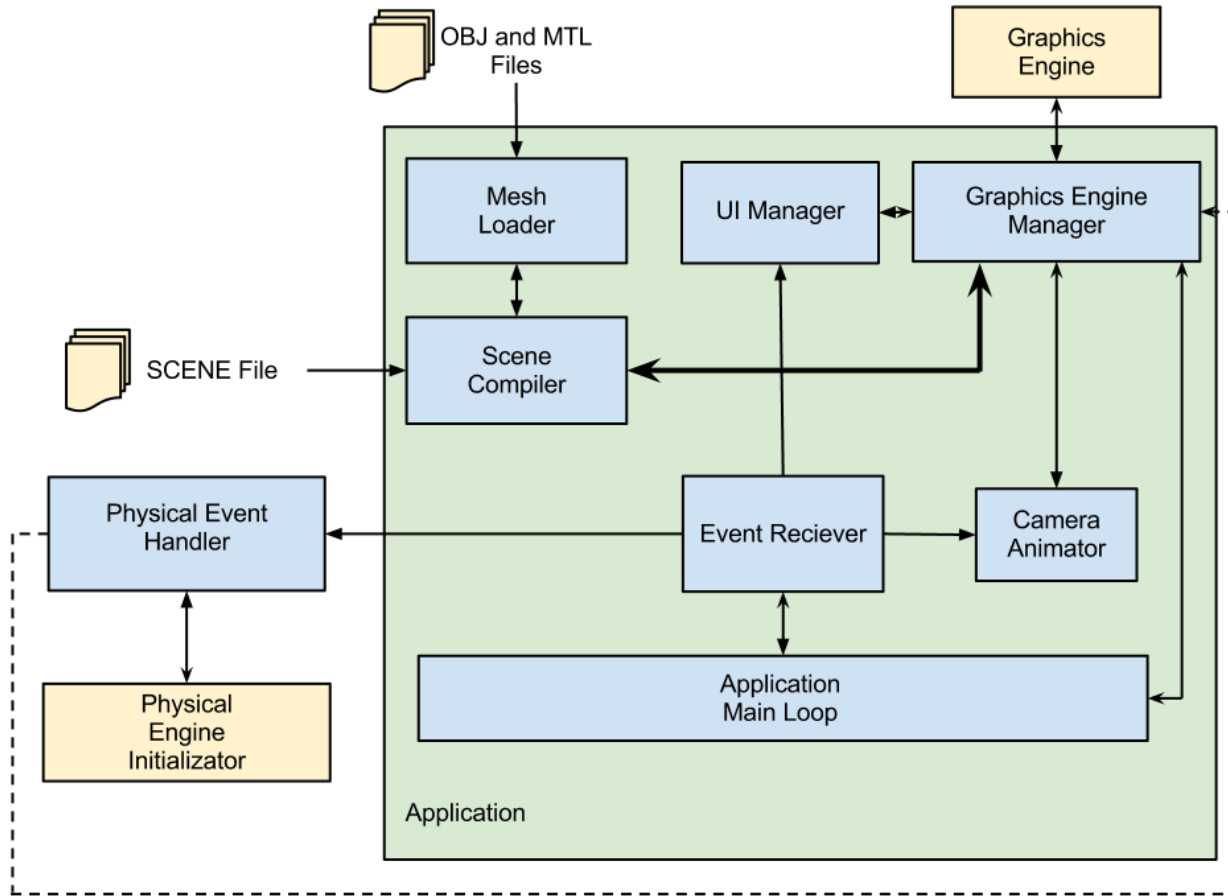
Основные функции

- Основные функции:
 - Загрузка и отображение 3D-модели глаза
 - Просмотр модели с разных сторон (наличие динамического обзора)
- Ограничения на процесс разработки:
 - Временные: нужно завершить работу до 18.05.2012
 - Платформа: Windows 7
 - Язык разработки: C++
 - Язык документации: русский

Критерии аттестации

- Отображение на экране реалистичной 3D-модели глаза
- Информация об отдельных компонентах глаза должна храниться и считываться из файлов
- 3D-модель должна иметь естественную окраску глаза
- 3D-сцены с глазом должна иметь возможность динамического обзора При помощи манипулятора должна быть возможность поворота камеры (в частности, при помощи манипулятора "мышь")

Архитектура



Городыский Г. А.

- Зоны ответственности:
 - Модуль MeshLoader
 - План интеграционного тестирования
 - Интеграционное тестирование

Шаповалов А. А.

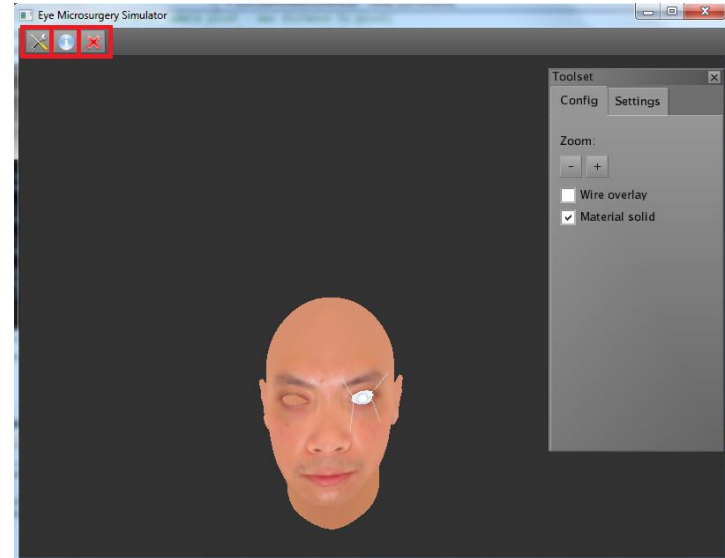
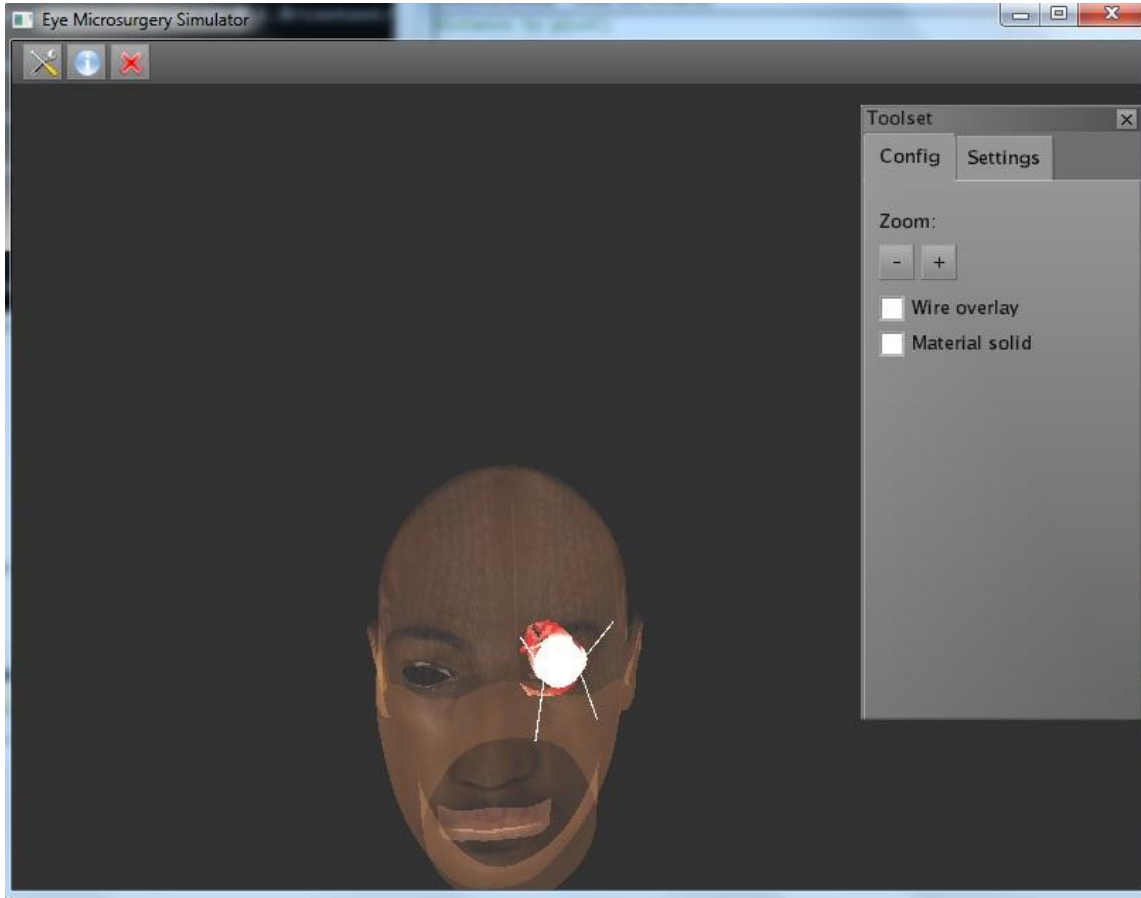
- Дополнительные обязанности:
 - Секретарь
- Зоны ответственности:
 - Модули EventReceiver, GUIManager
 - Проектирование
 - Обзор движков

Драц И. В.

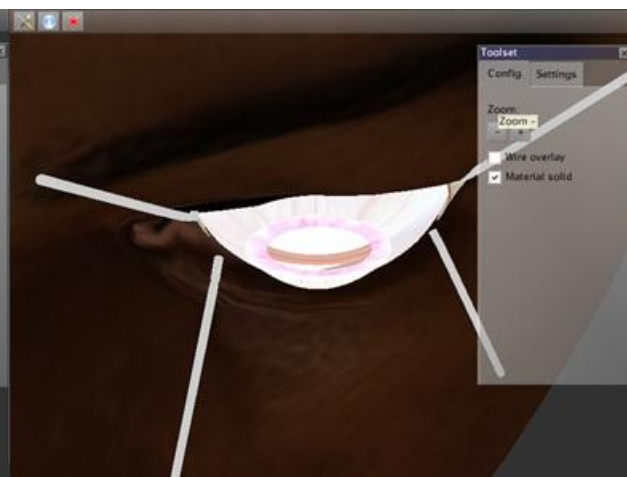
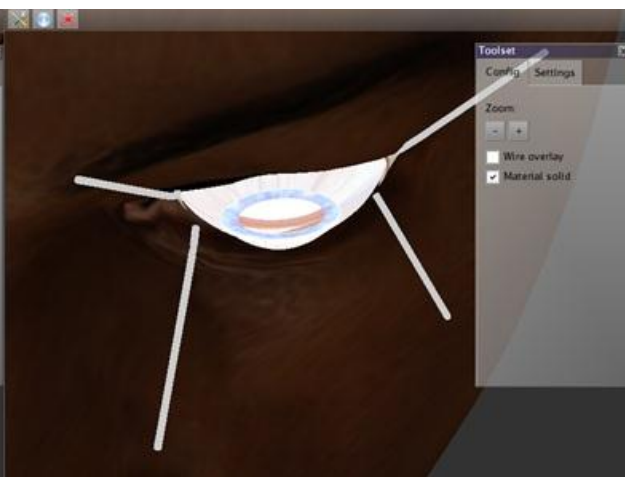
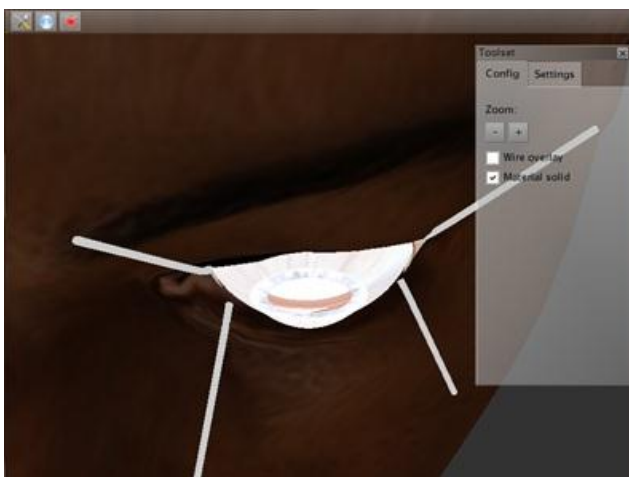
- Зоны ответственности:
 - Модуль SceneCompiler
 - Руководство пользователя
 - Предметная область
 - Функциональная модель

Коротков А. В.

- Дополнительные обязанности:
 - Менеджер
- Зоны ответственности:
 - Модули GengineManager, Camera, EMSApplication
 - Проектирование
 - Предметная область
 - План проекта
 - Метрики



Скриншоты



Метрики проекта

Человеческие ресурсы

ОТЧЕТ О ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Группа: 22303

| Участник | ME | AD | RE | RD | PR | LC | CO | DO | TE | PP | Итого |
|--------------------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Коротков Артём | 36.5 | 50.0 | 10.0 | 6.0 | 16.5 | 10.0 | 29.0 | 3.0 | 18.0 | 16.0 | 195.0 |
| Шапвалов Антон | 55.5 | 50.5 | 5.0 | 32.5 | 9.5 | 10.0 | 19.0 | 3.0 | 11.0 | 0.0 | 196.0 |
| Драц Илья | 54.5 | 52.0 | 10.5 | 13.0 | 5.5 | 6.0 | 30.0 | 5.0 | 11.0 | 0.0 | 182.5 |
| Городыский Георгий | 58.5 | 37.5 | 0.0 | 16.5 | 3.5 | 9.0 | 8.0 | 3.0 | 37.0 | 9.0 | 182.5 |
| Итого | 210.5 | 190.0 | 25.5 | 68.0 | 35.0 | 35.0 | 86.0 | 11.0 | 76.5 | 25.0 | 756.5 |

Описание обозначений

- ME - Встречи
- PP - Составление плана проекта
- RE - Разработка требований, написание спецификации требований
- RD - Чтение документации для нужд проекта
- PR - Проектирование, написание документа проектирования
- LC - Другие виды общения кроме встреч
- CO - Кодирование (включая отладку)
- DO - Документирование кода или написание документации для пользователя
- TE - Тестирование

Спасибо за внимание!