

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Документация, содержащая описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения, предоставленного для проведения
экспертной проверки

Самара 2024

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1 Обозначение и наименование программы	3
1.2 Используемые языки программирования	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Программа моделирования органов в трехмерном ветеринарном атласе» и «База данных трехмерных компьютерных моделей анатомического атласа коровы»

1.2 Используемые языки программирования

C#

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Свободное вращение модели с возможностью приближения и отдаления;
2. Описание всех составляющих модели;
3. Возможность просмотра послойной анатомической структуры;
4. Скрытие части зон для просмотра внутреннего строения;
5. Возможность работы с отдельными объектами;
6. Наличие кликабельных зон для просмотра описания.
7. Увеличение / уменьшение трехмерной модели целиком;
8. Увеличение / уменьшение трехмерной модели отдельного органа;
9. Увеличение / уменьшение трехмерной модели групп органов или слоев;
10. Вращение трехмерной модели целиком;
11. Вращение трехмерной модели отдельного органа;
12. Вращение трехмерной модели групп органов или слоев;
13. Перемещение модели в четырех направлениях;
14. Возможность открытия меню для каждого объекта;
15. Возможность скрыть или удалить объект из меню;
16. Возможность просмотра информации при выборе соответствующей кнопки из меню;
17. Возможность посмотреть название на русском и латинском языках при наведении на выбранный объект;
18. Скрытие системы органов или слоя при нажатии на соответствующий значок на экране;
19. Реализация кнопки поиска;
20. Выбор объектов из поискового списка и их подсвечивание.
21. Послойное отображение топографической модели кошки и коровы (общий покров, мышцы, связки, скелет, серозные оболочки, дыхательная система, пищеварительная система, мочевыделительная система, половая система, нервная система, артерии и сердце, вены, лимфатическая система, лимфоидная система, эндокринная система).