

Уважаемый пользователь!

Обращаем ваше внимание, что система Антиплагиус отвечает на вопрос, является тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение.

Отчет о проверке № 9332503

Дата загрузки: 2025-05-12 10:00:50
Пользователь: Arhangelsc.nov@yandex.ru, ID: 9332503

Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»
на сайте antiplagius.ru/

Информация о документе

№ документа: 9332503
Имя исходного файла: Курсовая.docx
Размер файла: 0.09 МБ
Размер текста: 16940
Слов в тексте: 2282
Число предложений: 245

Информация об отчете

Дата: 2025-05-12 10:00:50 - Последний готовый отчет
Оценка оригинальности: 90%
Заимствования: 10%



Источники:

Доля в тексте	Ссылка
3.41%	http://government.ru/docs/all/135507/?page=2
2.68%	https://julienflorkin.com/ru/technology/artificial-intelligence/...
1.37%	https://showslide.ru/ministerstvo-nauki-visshego-obrazovaniya-rf...
1.18%	https://companies.rbc.ru/id/1025300780075-federalnoe-gosudarstve...
1.18%	https://www.novsu.ru/sveden/common/
1.18%	https://portal.novsu.ru/dept/1106/i.804531/?id=804537
1.18%	https://www.novsu.ru/university/about/Requisites/
1.18%	https://www.sciencemon.ru/org-info/1113
1.18%	https://russiaedu.ru/vuz/53/novsu/
1.13%	https://school-science.ru/15/4/50331
1.13%	https://web.archive.org/web/20220406215142/https://portal.novsu.r...
1.08%	https://portal.novsu.ru/doc/official/i.1651493/?id=1031905
1.07%	https://portal.novsu.ru/doc/official/i.1651493/?id=1031903
1.07%	https://www.novsu.ru/university/official_documents/regulations_o...
1.05%	https://studopedia.net/19_66627_ministerstvo-nauki-i-visshego-ob...
1.02%	https://studfile.net/preview/21448000/

Доля в тексте	Ссылка
1.02%	https://natlibraryrm.ru/ezhemesyachnyj-informacionnyj-byulleten...
1.02%	https://star-pro.ru/proverka-kontragenta/organization/1025300780...
1.02%	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_011894648/
1.02%	https://studfile.net/preview/21656913/
0.98%	https://alicha1968.blogspot.com/2024/01/2_6.html
0.98%	https://myslide.ru/presentation/1597133524_ministerstvo-nauki-i-...
0.98%	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_010473628/
0.98%	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_009972467/
0.96%	https://sky.pro/wiki/python/razlichiya-mezhdu-iskusstvennym-inte...
0.96%	https://portal.novsu.ru/doc/official/i.1651493/?id=1702143
0.95%	https://fedresurs.ru/companies/402d13d1-5427-4c36-b3ea-bf20af349...
0.95%	https://www.rusprofile.ru/id/2834867
0.93%	https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_012827219/
0.91%	https://fca-rosminzdrav.ru/ac/novgu
0.89%	https://www.list-org.com/company/824292
0.84%	https://provuz.ru/vuz/novsu/
0.84%	https://www.novsu.ru/university/official_documents/admissrules/
0.84%	https://www.novsu.ru/university/official_documents/maindocs/
0.83%	https://vc.ru/u/4727169-kataev-mihail/1883115-informacionnye-teh...
0.82%	https://alicha1968.blogspot.com/2024/01/2_20.html
0.58%	https://edt.bsuedu.ru/job/link
0.57%	https://meganorm.ru/Data2/1/4294848/4294848992.htm
0.57%	https://base.garant.ru/5369717/

Информация о документе:

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ Создание документации грантового проекта центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта Отчет по дисциплине Системное программирование по специальности 09 03 01 Информатика и вычислительная техника ПТИ КП 3091 004 42 ПЗ Руководитель Ассистент кафедры ИТС И Ю Кулаков 2025 г Студент группы 3091 А Н Архангельская 2025 г Содержание Введение 2 1 Постановка задачи 3 1 1 Обоснование необходимости разработки 4 1 2 Техничко математическое описание задачи 4 1 3 Анализ предметной области 4 1 4 Требования к документации 4 1 5 Обоснование проектных решений 5 1 6 Обзор и анализ существующих аналогичных проектов 6 1 7 Выводы предпроектного исследования 6 2 Теоретическая часть 6 2 1 История научных исследований по выбранной теме 7 2 2 Определение и анализ ключевых терминов 7 2 3 Актуальные взгляды на выбранную тему 7 3 Практическая часть 8 3 1 Анализ задачи 9 3 2 Описание логической структуры 9 3 3 Разработка программы для работы 10 3 4 Сравнительная характеристика работы 12 Заключение 12 Список литературы 13 Приложение А 14 Приложение Б 15 Введение Тема работы данного курсового проекта заключается в создании документации для грантового проекта центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта Проект направлен на сбор информации и представление её в документальной форме с

целью полноценно представить цели задачи центра НовАИМ Целью проекта является сбор и создание документов необходимых для подачи заявки на грантовый конкурс Документация должна соответствовать требованиям гранта и требованиям актуальных государственных стратегий Потенциальными пользователями документации являются специалисты кафедры ИТИС НовГУ участвующих в подготовке заявок на грантовое финансирование На сегодняшний день существует растущий интерес к интеграции ИИ в медицинскую сферу что можно увидеть в приоритетах программ и в росте числа региональных HealthTech инициатив Разработка конкурсной документации позволит представить проект центра в наиболее выигрышной форме Для достижения этой цели необходимо выполнить следующие задачи Сформулировать цель задачи и ожидаемые результаты центра Разработать программу центра с учётом потребностей региона Создать детализированный план график Подготовить презентацию которая визуально представляет центр Таким образом курсовой проект по созданию документации для грантового проекта центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта направлен на создание полной и продуманной документации для подачи на грантовый конкурс 1 Постановка задачи 1 1 Обоснование необходимости разработки В рамках выполнения курсовой работы требуется разработать документацию для грантового проекта Центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта НовАИМ Документация должна отражать научную техническую и организационную составляющие проекта включая цели методы этапы реализации бюджет и ожидаемые результаты Это необходимо для подачи заявки на грант привлечения финансирования и дальнейшего внедрения ИИ решений в систему здравоохранения Новгородской области 1 2 Техничко математическое описание задачи Проект включает в себя подготовку следующих компонентов программа Центра описание целей и задач смета описание ожидаемых результатов критерии оценки эффективности а также презентацию 1 3 Анализ предметной области Целевая аудитория проекта кафедра Информационных технологий и систем Новгородского государственного университета имени Ярослава Мудрого 1 4 Требования к документации Документация по грантовой заявке должна быть оформлена в строгом соответствии с установленными стандартами В первую очередь необходимо соблюдать структурные требования полное соответствие официальному формату грантодающей организации наличие всех обязательных разделов техническое описание бюджет календарный план показатели эффективности а также четкую логическую структуру с последовательным изложением материала 1 5 Обоснование проектных решений 1 5 1 Обоснование выбора гранта Данный грант был выбран так как он полностью соответствует стратегическим целям проекта НовАИМ по внедрению искусственного интеллекта в систему здравоохранения Новгородской области Кроме того условия гранта предусматривают финансирование не только технологической части но и образовательных программ для медицинских специалистов что критически важно для успешной интеграции наших решений в практику 1 5 2 Инструментальные средства Офисные приложения Microsoft Word Excel PowerPoint 1 5 3 Обоснование выбора формата и структуры документации Структура документации была разработана в строгом соответствии с общепринятыми стандартами оформления грантовых заявок Такой подход обеспечивает четкое и последовательное изложение информации начиная от общих концептуальных положений проекта до конкретных технических и финансовых обоснований Логичное разделение на смысловые значительно облегчает экспертам процесс оценки заявки Подобная структура не только соответствует требованиям финансирующих организаций но и позволяет максимально полно раскрыть все ключевые аспекты проекта демонстрируя его актуальность реализуемость и потенциальную эффективность 1 5 4 Информационное обеспечение Microsoft Word стандарт для оформления официальных документов Excel расчет бюджета и визуализация данных PowerPoint создание презентаций 1 6 Обзор и анализ существующих аналогичных проектов Похожие проекты реализуют многие вузы ВШЭ ИТМО и т п 1 7 Выводы предпроектного исследования Цель Получение гранта для проекта который направлен на развитие инновационных технологий искусственного интеллекта в медицине Новгородской области для повышения точности диагностики ускорения исследований персонализации лечения и оптимизации медицинских процессов созданию более доступной и эффективной системы здравоохранения Новгородской области Требования к документации соответствие стандартам оформления наличие всех разделов ТЭО бюджет образовательные программы Этапы разработки сбор данных написание разделов проверка норм контролем подготовка презентации 2 Теоретическая часть 2 1 История научных исследований по выбранной теме Первое применение ИИ в медицине началось в 1979 х годах с создания экспертной системы MYCIN программы помогавшей врачам диагностировать тяжёлые бактериальные инфекции и рекомендации доз антибиотиков на основе веса Несмотря на высокую точность в клинической практике такие системы не прижились из за ограниченной вычислительной мощности и низкой доступности данных Новый этап развития начался в 2000 х годах благодаря прогрессу в машинном обучении и появлению мощных графических процессоров Разработка алгоритмов глубокого обучения позволила значительно улучшить точность анализа медицинских изображений ЭКГ биомаркеров и других данных Сегодня ИИ уже используется в системах поддержки врачебных решений при диагностике онкологических заболеваний инсультов и ретинопатии а также в прогнозировании исходов лечения 2 2 Определение и анализ ключевых терминов Искусственный интеллект это технологии позволяющие системам выполнять задачи требующие человеческого интеллекта распознавание образов принятие решений Машинное обучение подмножество ИИ включающие методы при которых учится на примерах а не следует алгоритму который заранее запрограммирован Глубокое обучение продвинутая форма использующая многослойную архитектуру для распознавания сложных паттернов Медицинская информатика область объединяющая ИТ и медицину направленная на обработку клинических данных 2 3 Актуальные взгляды на выбранную тему Современные исследования подчёркивают высокую эффективность ИИ в таких задачах как обработка медицинских изображений предсказание рисков заболеваний и автоматизация документооборота В клиниках уже используются системы способные выявлять признаки инсульта или пневмонии на КТ за считанные минуты а также голосовые помощники заполняющие электронные карты по диктовке врача Благодаря современным нейросетям которые помогают анализировать структуру белков и генетические данные ускоряется разработка препаратов Так же ИИ системы подбирают оптимальные протоколы лечения для пациентов на основе истории болезни и клинических исследований Основными проблемами в применении ИИ в медицине защита персональных этика принятия решений и необходимость нормативного

регулирования В России ИИ активно внедряется через национальные программы цифровизации здравоохранения и ожидается что его роль будет только расти Уже обсуждаются законодательные меры в 2023 году приобретено более сотни медицинских изделий с ИИ а эксперты предлагают учредить государственные институты по регулированию робототехники и ИИ в медицине Таким образом современные исследования признают огромный потенциал ИИ для медицины при условии преодоления технических этических и правовых барьеров Ожидается что в ближайшие годы умные алгоритмы станут неотъемлемой частью диагностики терапии и администрирования здравоохранения обеспечивая персонализированный подход к пациенту и более эффективное управление ресурсами 3 Практическая часть 3 1 Анализ задачи В рамках данного проекта была поставлена задача по разработке документации для отбора исследовательских центров занимающихся прорывными исследованиями в области применения и внедрения искусственного интеллекта в медицине Основной целью документации является полное соответствие критериям отбора грантов и стратегическим целям государственных программ Диаграмма этой задачи представлена в приложении А 3 2 Описание логической структуры 3 2 1 Алгоритм программы Разработка документации производилось поэтапно в соответствии с требованиями к содержанию и структуре подобных материалов На первом этапе был проведён анализ нормативных документов Это позволило определить базовые требования и приоритеты поставленные данным грантом исходя из них в дальнейшем были определены цели и задачи центра Далее была составлена структура пакета документации Она включала в себя ключевые компоненты программа деятельности Центра план мероприятий с указанием этапов сроков и ответственных лиц презентационные и аналитические материалы Все документы создавались с целью отразить все стратегические задачи проекта НовАИМ и обеспечить полноту информации На завершающем этапе приводилось оформление документации все материалы были приведены к нужному стандарту были проведены стилистические и технические корректировки 3 2 2 Составные части программы и связи между ними В состав конкурсной документации входят три обязательных документа программа Центра план деятельности и презентация Программа является ключевым документом В ней содержится концепцию проекта его цели задачи и соответствие приоритетам в сфере ИИ и медицины также в этом документе расписан бюджет центра риски реализации и вопрос этики и многое другое План мероприятий конкретизирует мероприятия реализуемые в рамках деятельности центра с указанием сроков ответственных и ожидаемых результатов Презентация визуально отражает суть проекта для представления комиссии делая акцент на структуре логике и инновационности Эти документы дополняют друг друга формулируя целостное и убедительное представление проекта Их описание содержится в **приложении Б 3 3 Разработка программы для работы 3 3 1 Входные и выходные данные Таблица 1 Входные и выходные данные** проекта Тип данных Название Описание Входные данные Текст Название проекта Название центра или инициативы Дата Сроки реализации Период проведения проекта Список Цели и задачи Основные направления и результаты которых планируется достичь Текст Описание проекта Подробное содержание проекта его логика и направления деятельности Таблица Бюджет проекта Распределение средств по статьям расходов Список Мероприятия Планируемые действия в рамках проекта Выходные данные Документ DOCX План деятельности Центра Финальный документ включающий все необходимые разделы Файл PDF PPT Презентация Краткое визуальное представление ключевых аспектов проекта Документ DOCX План мероприятий Сетка с мероприятиями сроками и ответственными 3 3 2 Используемые методы Таблица 2 Описание использованных методов Метод Назначение Контент анализ нормативных документов Выстраивание юридически корректную структуру и наполнение пакета документов Экспертной оценки Для определения критериев отбора учитывающих мнения специалистов Логико структурной матрицы целей и задач Формирование логической структуры программы обеспечивая взаимосвязь между стратегическими целями мероприятиями и ожидаемым результатом SWOT анализ Оценка актуальности и жизнеспособности проекта Принципы SMART Формулирование целевых показателей и задач проекта 3 3 3 Тестирование В рамках тестирования проекта был составлен опрос проверяющий качество созданной документации Таблица 3 Проведённый опрос No Вопрос Варианты ответа 1 Насколько понятна цель проекта НовАИМ Полностью понятна Частично понятна Непонятна 2 Насколько актуальны по вашему мнению тема внедрения ИИ в медицину Очень актуальна Скорее актуальна Неактуальна 3 Ведите ли вы практическую пользу от реализации проекта в регионе Да Скорее да Скорее нет Нет 4 Насколько хорошо представлены этапы реализации проекта в документации Подробно и чётко Есть общее понимание Недостаточно понятно 5 Удобен ли формат представления материалов программа план презентация Да В целом да Скорее нет Нет 6 Какие аспекты вам хотелось бы улучшить или дополнить Открытый ответ 3 3 4 Эксплуатационные документы 3 3 4 1 Назначение программы Документация предназначена для специалистов кафедры ИТИС НовГУ участвующих в подготовке заявок на грантовое финансирование 3 3 4 2 Условия выполнения Для корректной подготовки проектной документации к заявке на грант необходима Операционная система Microsoft Windows 10 или выше Программное обеспечение Microsoft Word 2016 или выше Microsoft Excel 2016 или выше Microsoft PowerPoint 2016 или выше Оборудование процессор от 1 6 ГГц оперативная память от 4 ГБ место на диске минимум 500МБ Дополнительно доступ к шаблону оформления по требованиям грантодателя поддержка экспорта в формат pdf для финальных версий документов 3 3 4 3 Выполнение программы Ознакомиться с программой сформировать заявку на основе критериев приложить необходимые материалы подать заявку на рассмотрение 3 3 4 Сравнительная характеристика работы Таблица 4 Сравнение проекта с аналогами Критерий Разработанный комплект документации Скрипты Пакетные решения Гибкость содержания Высокая документы адаптированы под цели проекта и специфику конкурса Низкая ограничены стандартными шаблонами Проработка научной концепции Глубокая с учётом приоритетов в области ИИ и медицины Поверхностная чаще всего только формальные параметры Визуальное оформление Презентация с инфографикой и логикой подачи Простейшие формы без акцента на визуал Связь между документами Структурированная и логически выверенная Разрозненная Скорость разработки Средняя низкая ручной подход Высокая автоматизированный вывод Уровень индивидуальности Максимальный с учётом конкретного Центра Минимальный шаблонный Заключение В ходе выполнения курсового проекта по созданию документации для грантового проекта центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта были достигнуты следующие результаты и выводы Было разработано комплект документов полностью соответствующих требованиям гранта включая

программу центра план мероприятий и презентация Каждый из документов создан с целью полностью проинформировать о деятельности центра Полученный опыт в процессе работы над проектом позволил углубить знания о подготовке заявочной документации и применить их на практике Созданная документация имеет потенциал для привлечения широкой аудитории Она может стать полезным для дальнейшей цифровой трансформации Новгородской области для последующего внедрения ИИ решений в медицину В целом создание документации для грантового проекта центра развития инновационных медицинских технологий и искусственного интеллекта является актуальной и перспективной задачей которая может принести пользу как академическому сообществу так и жителю Новгородской области Дальнейшее развитие проекта может включать реализацию самого центра привлечение нового финансирования Список литературы 1 ГОСТ 19 701 90 ИСО 5807 85 ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ СХЕМЫ АЛГОРИТМОВ ПРОГРАММ ДАННЫХ И СИСТЕМ УДК 681 513 2 006 354 2 История искусственного интеллекта в медицине webiomed ru URL https webiomed ru blog istoriia iskusstvennogo intellekta v meditsine 3 Цифровой коллега как искусственный интеллект и нейросети помогают врачам в диагностике СберМедИИ URL https sbermed ai postanovka diagnoza neyrosetyu Дата обращения 28 04 2025 4 Сферы применения искусственного интеллекта СберМедИИ URL https sbermed ai sfery primeneniya iskusstvennogo intellekta Дата обращения 28 04 2025 5 Kaul V Enslin S Gross SA History of artificial intelligence in medicine Gastrointest Endosc 2020 6 Барабанцев И Потапов Ю Рисуем схемы по ГОСТ EDA Expert 2003 No 4 С 77 7 Обзор Российских систем искусственного интеллекта для здравоохранения webiomed ru URL https webiomed ru blog obzor rossiiskikh sistem iskusstvennogo intellekta dlia zdravookhraneniia Дата обращения 29 04 2025 8 Сокольский В С Информатика медицины М Познавательная книга плюс 2001 Приложение А Рисунок 1 IDF0 диаграмма Приложение Б Формат Зона Поз Обозначение Наименование Кол Примечание А4 Программа Центра Программа Центра docx 1 Основной файл содержащий наименование программы Центра Описание тематики программы Центра сроки реализации программы Центра описание мероприятий Центра описание образовательных программ и или учебно методических материалов и или средств обучения и воспитания учебных курсов сведения об исследованиях и разработках и об иных мероприятиях для реализации которых планируется привлечь внебюджетное софинансирование перечень и целевые значения показателей предоставления поддержки размер запрашиваемой поддержки в разрезе каждого года реализации программы Центра планируемый объем софинансирования программы Центра в разрезе каждого года реализации программы Центра перечень и краткое описание организаций партнеров Центра перечень ключевых мероприятий для реализации которых планируется привлечь партнеров Центра описание условий и подходов к внедрению результатов реализации программы Центра описание этических аспектов внедрения результатов реализ