

# Содержание

|  |          |
|--|----------|
| <b>Секция 12. Информационные технологии. Электронно-вычислительные системы и комплексы .....</b>   | <b>3</b> |
| <i>Жуков К.Г., Алехина Е.Д.</i> Обзор возможностей API для взаимодействия с облачными хранилищами .....  | 5        |
| <i>Ганков М.С., Ильичев В.Ю.</i> Использование Android Studio для разработки мобильного приложения, вычисляющего газодинамические функции .....  | 9        |
| <i>Коневцев Е.Р., Ткаченко А.В.</i> Методы повышения эффективности рендеринга компонентов в React-приложениях .....  | 13       |
| <i>Тарасов А.П., Антипова О.В.</i> Анализ способов реализации клиент-серверных приложений и выбор архитектуры для приложения для изучения иностранных слов в учебных заведениях .....        | 18       |
| <i>Стародуб Я.Н., Кондратьева С.Д.</i> Исследование возможностей и ограничений Chatgpt в создании одностраничных веб-сайтов .....  | 24       |
| <i>Лаврухин В.А., Ткаченко А.В.</i> Анализ проблем, возникающих при хранении, обработке и передаче данных, собираемых с устройств в интернете вещей в области городской инфраструктуры ..... | 28       |
| Основные методы повышения производительности рендеринга приложения на <i>Шарунов Р.Д., Кондратьева С.Д.</i> движке Cycles .....  | 34       |
| <i>Полякова Д.А., Антипова О.В.</i> Использование буферизации при разработке системного приложения «Графический редактор» .....  | 41       |
| <i>Антюхов А.А., Вершинин Е.В.</i> Сравнение точности работы алгоритмов для измерения количества пройденных человеком шагов с использованием носимых гаджетов .....                          | 45       |
| <i>Борсук Н.А., Капитанов Ф.В.</i> Использование нейронных сетей в веб-разработке .....  | 49       |
| <i>Антипова О.В., Ильичев В.Ю., Стародуб Я.Н.</i> Создание прикладных программ для мобильных устройств на андроид с применением средств языка python и фреймворка Kivy .....                 | 52       |
| <i>Антипова О.В., Ильичев В.Ю., Поляков Я.А., Дронова В.С., Заломов К.А.</i> Использование Ide Android Studio при создании приложений для мобильных устройств в учебном процессе .....       | 56       |
| <i>Поляков Я.А., Алехина Е.Д.</i> Использование различных подходов резервного копирования баз данных для предотвращения потери данных .....  | 60       |
| <i>Шелков С.Е., Вершинин Е.В.</i> Сравнение подходов используемых в рекомендательной системе для интернет-магазина .....   | 63       |
| <i>Золотарев А.М., Белов Ю.С.</i> Анализ возможностей применения искусственного интеллекта для работы с аудиоданными .....   | 68       |
| <i>Гордеева А.Ю., Борсук Н.А.</i> Анализ начальных этапов при разработке приложения-помощника по обучению шотландским танцам .....   | 71       |

|   |     |
|---|-----|
| Чурилин О.И., Белов Ю.С. Этапы создания моделей трехмерных объектов на основе технологии фотограмметрии .....                                       | 75  |
| Бибиков А.П., Белов Ю.С. Алгоритмы определения границ сцен в видеофайлах .....  | 78  |
| Мельников К.С., Белов Ю.С. Анализ основных методов обработки естественного языка для решения задачи классификации статей .....                      | 83  |
| Котенко Н.А., Белов Ю.С. Технологии статического анализа кода программ .....  | 86  |
| Красавин Е.В., Трешневская В.О. Проблемы интероперабельности умного города .....  | 89  |
| Красавин Е.В., Трешневская В.О. Совместимость протоколов умного города .....  | 93  |
| Зангенех Сомаих, Белов Ю.С. Генерация музыки из текста: искусство и наука композиции с использованием искусственного интеллекта .....               | 96  |
| Губарев П.П., Вершинин Е.В. Использование методов интерполяции для повышения кадровой частоты видеопотока .....                                     | 99  |
| Дармограй А.Э., Вершинин Е.В. Исследование архитектуры нейросетей для распознавания простых рисунков от руки .....                                  | 105 |
| Кривушин А.В., Белов Ю.С. Методы балансировки нагрузки между серверами .....  | 110 |
| Захаров Е.А., Белов Ю.С. Обзор технологии дипфейк, ее опасность и методы распознавания .....  | 114 |
| Крысин И.А., Разночинцев П.А. Источники данных для платформы «Цифровой двойник города» .....  | 118 |
| Крысин И.А., Сарафанов А.С. Система разрешений в геоинформационной системе для сетей энергоснабжения .....  | 123 |
| Видяев К.А., Крысин И.А. Создание реалистичных текстур по фотограмметрии для 3D-моделей .....   | 127 |
| Мельникова С.А., Белов Ю.С. Обзор методов классификации и категоризации текста посредством глубокого обучения .....                                 | 133 |
| Калашиников А.С., Гагарин Ю.Е. Облачно-туманные технологии .....  | 137 |
| Чернова О.Н., Сарваль П.А., Дементьев В.Д., Борсук Н.А. Анализ основных этапов разработки социальной сети с использованием фреймворка Next.js ..... | 141 |
| Борсук Н.А., Дементьев В.Д., Сарваль П.А., Чернова О.Н. Разработка сервиса для регистрации транспортных средств с использованием React .....        | 144 |
| Задоркин С.М., Крысин И.А. Создание веб-приложения для контроля и управления объектами электроэнергетики .....                                      | 151 |
| Мишкин А.Е., Чухраев И.В. Алгоритм регистрации информационного обмена микроконтроллерной системы на внешнем накопителе данных .....                 | 155 |
| Фролов В.А., Вершинин Е.В. Сравнительный анализ различных стейт-менеджеров при их использовании в React-приложении .....                            | 160 |
| Гордеева А.Ю., Борсук Н.А. Вопросы разработки дизайна интерфейса приложения-помощника для обучения шотландским танцам .....                         | 166 |
| Гордеева А.Ю., Борсук Н.А. Разработка карты основного функционала приложения-помощника по обучению шотландским танцам .....                         | 173 |
| Гордеева А.Ю., Борсук Н.А. Анализ и выбор средств разработки для обучающего приложения .....  | 178 |
| Ковров Д.А., Крысин И.А. Приложение с голосовым помощником для слабовидящих читателей в библиотечной системе .....                                  | 181 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Секция 14. Инновационная деятельность и научно-методические вопросы внедрения результатов научно-исследовательских работ в учебный процесс .....</b>  | <b>185</b> |
| <i>Орешкина А.Ю., Сулина О.В.</i> Оформление электронных моделей деталей в курсовых проектах .....   | 187        |
| <i>Сахаров В.В.</i> Построение изображений .....   | 191        |
| <i>Вяткин А.А.</i> Различия российских и международных стандартов оформления чертежей .....  | 195        |
| <b>Секция 15. Социально-экономические аспекты экономики .....</b>  | <b>201</b> |
| <i>Степина Е.С., Птускин А.С.</i> Обоснование производства нового укладочного поезда .....   | 203        |
| <b>Секция 16. Общественно-политические и философские вопросы развития общества .....</b>   | <b>207</b> |
| <i>Чернышева Т.Е., Клюев А.В.</i> Экономические реформы в России 90-х годов и их последствия .....   | 209        |
| <i>Чернышева Т.Е., Минин И.К.</i> К вопросу о вреде курения .....  | 213        |
| <i>Шафигуллина Т.В.</i> Правовое регулирование проверок соблюдения трудового законодательства .....  | 217        |
| <i>Казаков Я.А., Вишневская С.Н.</i> Философия всеединства и проект вселенской теократии Владимира Соловьева .....   | 221        |
| <i>Чернышева Т.Е.</i> Новый закон «Об образовании в Российской Федерации»: некоторые последствия внедрения .....   | 224        |
| <b>Секция 17. Актуальные вопросы энергосбережения, энергоэффективности, использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии .....</b>   | <b>229</b> |
| <i>Озкол Назифе Идилли.</i> Проблемы и перспективы получения электроэнергии из альтернативных источников .....   | 231        |
| <i>Кусачева С.А., Никулин С.И., Сафронова М.Е., Бархатов С.Д., Артемьева А.А., Кусачева Е.А., Алимханов Р.Р., Фёдорова З.С., Алёшин И.В., Воронин А.А.</i> Применение высушенного активного ила в микробных топливных элементах и гибридных зарядных устройствах ..... | 234        |
| <i>Храбров В.Н., Кусачева С.А.</i> Из истории изучения энергетики человека .....   | 238        |
| <i>Храбров В.Н., Кусачева С.А.</i> Перспективы использования энергии человека .....  | 241        |
| <b>Секция 18. Биотехнические системы и технологии .....</b>  | <b>245</b> |
| <i>Прудников А.Ф., Ильичев В.Ю., Герасимова Н.С.</i> Использование библиотеки Biopython для анализа строения веществ .....   | 247        |
| <i>Прудников А.Ф., Ильичев В.Ю., Герасимова Н.С.</i> Автоматизированный анализ рукописных текстов с целью определения эмоционального состояния автора .....  | 251        |
| <i>Иванова В.Е., Лаврентьева Г.В., Шошина Р.Р.</i> Оценка состояния Яченского водохранилища по организмам макрозообентоса .....  | 254        |
| <i>Романова П.Д., Герасимова Н.С., Ильичев В.Ю.</i> Визуальное отображение биомолекулярных структурс внедренными химическими элементами .....  | 259        |

---

|   |     |
|---|-----|
| <i>Огородников М.А., Ильичев В.Ю., Герасимова Н.С.</i> Использование нейтронной сети-перцептрона для постановки диагностики диагноза COVID-19 по данным Рамановской спектроскопии .....   | 263 |
| <i>Каширин Д.С., Лаврентьева Г.В., Ильичев В.Ю.</i> Методы оценки эмоционального состояния человека по вариабельности сердечного ритма .....  | 267 |
| <i>Черкасова Е.Е., Лаврентьева Г.В., Сынзыныс Б.И., Мирзеабасов О.А.</i> Применение наземного моллюска <i>Fruticicola Fruticum M.</i> в качестве тест-объекта при биотестировании воздействия гамма-излучения на окружающую среду ..... | 271 |
| <i>Гречушкина М.Д.</i> Структурно-функциональная модель системы для постинсультной реабилитации пациента с помощью биоэлектрического ортеза .....   | 274 |
| <i>Щербина Д.Д.</i> Разработка медицинской информационной системы «Регистр кардиостимуляторов» .....  | 279 |