

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Лабузова А.П.</i> Целесообразность разработки игрового приложения «Flamy – необычная головоломка» для мобильных устройств под управлением операционной системы Android	3
<i>Лабузова А.П.</i> Проектирование игрового приложения «Flamy – необычная головоломка» для мобильных устройств под управлением операционной системы Android	6
<i>Войтов А.В.</i> Краткий обзор библиотеки Material Design Lite	10
<i>Войтов А.В.</i> Обработка изображений с помощью библиотеки OpenIMAJ	13
<i>Гаврилов В.В.</i> Создание электронного каталога изображений Козьянковского клада арабских куфических дирхамов IX–X веков из музейного собрания Национального Полоцкого историко-культурного музея-заповедника	16
<i>Гаврилов В.В.</i> Использование HTML Application для создания оболочки электронного каталога изображений Козьянковского клада арабских куфических дирхамов IX–X веков из музейного собрания Национального Полоцкого историко-культурного музея-заповедника	19
<i>Карпович А.Д.</i> Методы оптимизации производительности мобильных игр в Unity3d	21
<i>Карпович А.Д.</i> Сравнение архитектурных паттернов проектирования игр	25
<i>Курилович А.Ю.</i> Мобильное приложение для распознавания реквизитов банковских карт под управлением iOS	29
<i>Курилович А.Ю.</i> Предварительная обработка изображений банковских карт для распознавания их реквизитов с использованием мобильных устройств под управлением iOS	32
<i>Перельгин И.М.</i> Нейронные сети и экспертные системы	36
<i>Перельгин И.М., Ананенко А.А.</i> Разработка логической структуры и тестового задания для приложения виртуальной реальности	38
<i>Попов А.И.</i> Проектирование графического интерфейса для автоматизированной информационной системы туристического центра учреждения образования «Полоцкий государственный университет»	40
<i>Попов А.И.</i> Проектирование базы данных для автоматизированной информационной системы туристического центра учреждения образования «Полоцкий государственный университет»	43
<i>Суцеский Д.В.</i> Архитектура клиент-серверных игровых приложений	46
<i>Суцеский Д.В.</i> Архитектурный шаблон проектирования Entity-Component-System	48
<i>Лапковский К.И.</i> Проблема использования чистых функций в языке программирования JavaScript	51
<i>Лапковский К.И.</i> Переопределение контекста вызова по умолчанию в языке программирования JavaScript	53
<i>Лапковский Н.И.</i> Эффективные методы SEO-продвижения сайтов, построенных на базе CMS Wordpress	55
<i>Лапковский Н.И.</i> Генерация случайных (псевдослучайных) чисел в языке программирования PHP	58
<i>Карабанов Р.Ю.</i> Пять уровней управления информационной безопасности в организации	60
<i>Карабанов Р.Ю.</i> Как выполняется шифрование в мессенджере Telegram	62
<i>Роголев В.С.</i> Выбор средств и методов решения задач. Проектирование базы данных обучающего приложения для изучения английского языка	64
<i>Роголев В.С.</i> Экономическая составляющая разработки обучающего приложения для изучения английского языка. Оценка влияния информационной среды на экономику	66
<i>Талайко П.Д.</i> Защита данных пользователя на стороне сервера посредством фреймворка Spring Security и технологии JSON Web Token	68
<i>Талайко П.Д.</i> Защита информации пользователя на клиентской части веб-приложения посредством JWT Токена и встроенных механизмов Angular 5	71
<i>Татарин Д.С.</i> Протокол Hypertext Transfer Protocol Secure. Безопасность WEB-сервисов	74
<i>Татарин Д.С.</i> Проектирование базы данных для музыкального стримингового веб-сервиса «Blzmusic»	77

Траценко М.А. Особенности создания графических интерфейсов с помощью технологий Windows Forms	81
Траценко М.А. Принципы моделирования базы данных на примере автоматизированной информационной системы учета товаров	84
Гончаров В.А. Проектирование интерфейса автоматизированной информационной системы «Комиссионный магазин» на Платформе 1с:Предприятие 8.3	87
Гончаров В.А. Проектирование базы данных автоматизированной информационной системы «Комиссионный магазин» на Платформе 1с:Предприятие 8.3	89
Захарова И.Ю. Блочный алгоритм обнаружения и классификации объектов с использованием сверточной нейронной сети для видеопоследовательностей большого разрешения	91
Захарова И.Ю., Воробьев Д. Анализ архитектур сверточных нейронных сетей для обнаружения и классификации объектов на видеопоследовательностях большого разрешения	94
Медведева О.Н. Расчет температурных полей двухслойного полого цилиндра методом разделения переменных	98
Корсак И.А. Визуализация и графика в Unity3d	103
Корсак И.А. Технологии виртуальной реальности в обучении персонала. Учебный класс для работы в виртуальной реальности	107
Ананенко А.А. Применение технологий виртуальной реальности в обучении специалистов на примере приложения для газовых служб	110
Ананенко А.А. Создание приложения виртуальной реальности «газорегуляторный пункт VR: разработка 3D-моделей и скриптов логики приложения»	113
Субботин А.В. Проектирование графического интерфейса приложения гибридная криптосистема	117
Субботин А.В. Разработка гибридной криптосистемы для защиты пользовательских данных	120
Андреев И.С. Проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации на основе алгоритма последовательной стеганографии	122
Андреев И.С. Разработка системы для скрытия информации на основе алгоритма последовательной стеганографии	125
Соловьёв А.А. Тенденции развития свёрточных нейронных сетей	128
Соловьёв А.А. Библиотека машинного обучения TensorFlow	131
Потапов М.А. Проектирование интернет-магазина Telegram-каналов	134
Потапов М.А. Разработка бота-помощника для интернет-магазина в Telegram	137
Зязюля П.В. Анализ функциональных возможностей электронной торговой площадки	139
Зязюля П.В. Разработка электронной торговой площадки	141
Карнилович А.В. Защита данных приложений, разработанных на Unity3D	143
Карнилович А.В. Проектирование графического интерфейса для системы безопасного хранения персональной информации	145
Станкевич К.В. Проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации на основе дискретных преобразований с помощью алгоритма Коха и Жао	148
Станкевич К.В. Разработка системы для скрытия информации на основе дискретных преобразований с помощью алгоритма Коха и Жао	151
Иваненко И.Е. Разработка алгоритма шифрования на основе алгоритмов кубика Рубика	154
Иваненко И.Е. Сравнительный анализ алгоритма шифрования на основе алгоритма кубика Рубика и AES	157
Смоляк А.И. Разработка системы для скрытия информации с использованием гиперболических функций	159
Смоляк А.И. Проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации с использованием гиперболических функций	163
Маханько П.В. Проектирование графического интерфейса для веб-приложения, разработанного для обмена информацией и файлами в ограниченном кругу лиц	166
Маханько П.В. Проектирование API и базы данных для веб-приложения, разработанного для обмена информацией и файлами в ограниченном кругу лиц	169
Радченко В.С. Рассмотрение фреймворков PHP в общем виде и изучение Yii в частности	171
Радченко В.С. Создание веб-приложения с использованием PHP-фреймворка Yii	173
Макарычева В.А., Макарычев М.Ю. Управление транзакциями над файловыми системами в Java-приложениях	177

<i>Макарычева В.А., Макарычев М.Ю.</i> Система безопасного выполнения динамически генерируемого Java-кода	179
<i>Ларионов И.В.</i> Проектирование мобильного игрового приложения «Cube» под управлением операционной системы Android	181
<i>Ларионов И.В.</i> Разработка мобильного игрового приложения «Cube» под управлением операционной системы Android	183
<i>Пацанков Д.Н.</i> Разработка пользовательского интерфейса для автоматизированного рабочего места по учету автотранспорта	185
<i>Пацанков Д.Н.</i> Проектирование автоматизированного рабочего места по учету работы автотранспорта	187
<i>Денисова Е.С.</i> Возможные варианты хранения информации, анализ и выбор оптимального хранилища для дальнейшей реализации	190
<i>Денисова Е.С.</i> Подходы к разработке интерфейса для веб-приложения «Разработка и реализация математической двухключевой криптосистемы для облачного хранилища»	192
<i>Петюкевич В.В.</i> Создание схемы защищённой передачи сообщений между пользователями	194
<i>Петюкевич В.В.</i> Проектирование графического интерфейса клиентской части веб-приложения чат ...	197
<i>Лапковский К.И.</i> Проблема использования чистых функций в языке программирования JavaScript	200
<i>Лапковский К.И.</i> Переопределение контекста вызова по умолчанию в языке программирования JavaScript	202
<i>Самсонов К.С.</i> Проектирование графического интерфейса для веб-приложения, разработанного для отслеживания статуса выполняемых итераций и слежение времени их выполнения	204
<i>Самсонов К.С.</i> Проектирование базы данных для веб-приложения, предназначенного для отслеживания стадий выполнения разрабатываемых проектов	206
<i>Сметана Е.В.</i> Оптический генератор для передачи видеосигналов по оптическому каналу на поднесущих частотах	207
<i>Сметана Е.В.</i> Частотный модулятор для передачи видеосигналов по оптическому каналу на поднесущих частотах	209
<i>Змитрович С.Ю.</i> STM32CUBEMX в настройке периферии микроконтроллеров компании ST	211
<i>Змитрович С.Ю.</i> Программное обеспечение анализа аналоговых сигналов физических величин	214
<i>Становой А.О.</i> Фильтрация спекл-шума в системах дистанционного зондирования Земли	217
<i>Становой А.О.</i> Анализ базовых алгоритмов фильтрации спекл-шума	220
<i>Царькова Е.С.</i> Перчатка с датчиками изгиба	222
<i>Ловкис В.В.</i> Применение микропроцессоров для систем релейной защиты и автоматики	226

МАШИНОСТРОЕНИЕ

<i>Гавриловец Д.А.</i> Особенности технологического обеспечения переработки офисной макулатуры	229
<i>Гавриловец Д.А.</i> Совершенствование эффективности блока механического разрыва бумажной массы персональной станции переработки офисной макулатуры	232
<i>Бейтуллаев А.Т., Дубов Г.Д.</i> Дизельное топливо и его характеристики	234
<i>Бейтуллаев А.Т., Дубов Г.Д.</i> Сравнительный анализ качества дизельного топлива	236
<i>Гасс Ю.А., Лопатин Д.В.</i> Влияние углов установки колёс на управляемость автомобиля	238
<i>Гасс Ю.А., Лопатин Д.В.</i> Способы регулировки углов установки колёс и основные причины их нарушения	241
<i>Гуца А.В., Черниченко М.А.</i> Анализ отработанного моторного масла	244
<i>Гуца А.В., Черниченко М.А.</i> Отработанное моторное масло	246
<i>Закревский Д.В., Зубович Н.Я.</i> Диагностика современных бензиновых двигателей	248
<i>Шевченко Д.С., Войтехович В.В.</i> Альтернативные методы диагностирования систем Common Rail современных дизельных двигателей	254
<i>Жихорев Е.О.</i> Анализ технологий врезания при фрезеровании карманов на станках с ЧПУ	259
<i>Жихорев Е.О.</i> Определение оптимального цикла снятия основного припуска при фрезеровании карманов на станках с ЧПУ	262

Плющенко О.Д., Юшкевич П.В. Система непосредственного впрыска топлива и ее недостатки в бензиновых двигателях	265
Башлачёв Д.А., Пуйман Е.В. Сравнительное исследование износостойкости шлифованных и нешлифованных образцов с комбинированным покрытием 95ХС и TiN	268
Скурьят С.В. Методы контроля напряжений сварных соединений	271
Царькова Е.С. Совершенствование организации дорожного движения в городе Новополоцке	273

ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Корбут Е.Я. Инновационные идеи в процессе алкилирования	278
Степанков С.С. Перспективы внедрения процесса каталитического крекинга в ОАО «Нафтан» с целью совершенствования нефтехимического вектора развития предприятия	281
Чуган Е.Н. Модернизация отделения полимеризации цеха № 102 завода «Полимир» ОАО «Нафтан» с целью получения сополимера этилена с винилацетатом	286
Чуган Е.Н. Анализ возможности производства сополимера этилена и винилацетата в цехе № 102 завода «Полимир» ОАО «Нафтан»	289