

2023-2024 оқу жылына 6B06104 «Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» білім беру бағдарламасы бойынша бітіруші курс студенттеріне арналған  
ДИПЛОМДЫҚ ЖҰМЫС ТАҚЫРЫПТАРЫ

ТЕМЫ ДИПЛОМНЫХ РАБОТ

для студентов выпускного курса образовательной программы  
6B06104 «Вычислительная техника и программное обеспечение»  
на 2023-2024 учебный год

THEMES OF DIPLOMA WORKS

for graduate students of the educational program 6B06104 "Computer Engineering and Software" for the 2023-2024 academic year

№	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1.	«Konbo sport club» дзюдо клубына арналған кроссплатформалық мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка кроссплатформенного мобильного приложения для дзюдо клуба «Konbo sport club»	Development of a cross-platform mobile application for the "Konbo sport club judo club"
2.	Ыммен және дауыспен басқарылатын Arduino роботын құру	Разработка Arduino робота, управляемого жестами и голосом	Development of Arduino robot controlled by gestures and voice
3.	Bluetooth арқылы дөңгелекті роботты басқаруға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для управления колесным роботом через Bluetooth	Development of a mobile application for controlling a wheeled robot via Bluetooth
4.	Рецепттері бар мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения с рецептами	Development of a mobile application with recipes
5.	Компьютерлік көру алгоритмін қолдану негізінде үлгі бойынша объектілерді іздеу жүйесі бар қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения с поисковой системой объектов по образцу на основе алгоритма компьютерного зрения	Development of an application with a sample object search engine based on computer vision algorithms
6.	Қол қимылдарын қолданатын, мүмкіндігі шектеулі адамдарға арналған коммуникациялық жүйе әзірлеу	Разработка коммуникационной системы для людей с ограниченными возможностями, использующих жесты рук	Development of a communication system for people with disabilities using hand gestures
7.	Зағип адамдарға арналған ақылды таяқша прототипін әзірлеу	Разработка прототипа умной трости для незрячих людей	Development of a prototype of a smart cane for blind people
8.	Raspberry Pi-де компьютерлік көруді пайдаланып, кеңседегі қызметкерлердің жағдайын тану үшін программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программной системы распознавания состояния сотрудников в офисе с применением компьютерного зрения на Raspberry Pi	Development of a software system for recognizing the state of an employees in the office using computer vision on Raspberry Pi
9.	Қазақстан тарихы бойынша оқу мобильді қосымшасын әзірлеу	Разработка обучающего мобильного приложения по истории Казахстана	Development of an educational mobile application on the history of Kazakhstan
10.	Ақылды қоқыс жәшігінің аппараттық-программалық кешенін құру	Разработка аппаратно-программного комплекса умной мусорной корзины	Development of a hardware and software complex for a smart trash can

11.	Фотосуреттер циклінен бейне жасау үшін жасанды интеллектті қолдану	Применение искусственного интеллекта для создания видео из цикла фотографий	The use of artificial intelligence to create a video from a series of photos
12.	Орналастыруды автоматтандыру және контейнерлеуді басқару үшін DevOps тәсілін қолданып қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения с использованием DevOps подхода для автоматизации развертывания и управления контейнеризацией	Developing an application using a DevOps approach to automate deployment and containerization management
13.	QR-код технологиясын қолданып, мейрамханада үстелдерді брондауға арналған мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения для бронирования столиков в ресторане с применением технологий QR-код	Development of a mobile application for booking tables in a restaurant using technology QR code
14.	Реакция жылдамдығын тексеруге арналған рефлекторлық ойын мобильді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения рефлекторной игры для проверки скорости реакции	Development of a mobile application for a reflex game to test reaction speed
15.	Талапкерлер үшін жоғары оқу орындарын тандаудың онлайн-сервисін әзірлеу	Разработка онлайн-сервиса по подбору высших учебных заведений для абитуриентов	Development of an online service for selecting higher educational institutions for applicants
16.	Жол қозғалысы ережелерін үйретуге арналған мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения по обучению правилам дорожного движения	Development of a mobile application for teaching traffic rules
17.	ҰБТ-ға дайындық үшін Android жүйесінде мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения на Android для подготовки к ЕНТ	Development of a mobile application on Android for preparation for UNT
18.	Flutter фреймворкын қолданып, фотосуреттерді өңдеуге арналған кросс-платформалық қосымшаны әзірлеу	Разработка кроссплатформенного приложения для редактирования фотографий с использованием фреймворка Flutter	Development of a cross-platform photo editing application using the Flutter framework
19.	Компьютерлік көру технологиясы көмегімен тұрмыстық қатты қалдықтарды классификациялау және сұрыптау жүйесін әзірлеу	Разработка системы классификации и сортировки твердых бытовых отходов с помощью технологий компьютерного зрения	Development of a system for classification and sorting of municipal solid waste using computer vision technologies
20.	Unity платформасында Action жанрындағы компьютерлік ойынды әзірлеу	Разработка компьютерной игры в жанре Action на платформе Unity	Development of a computer game in the genre of Action on the Unity platform
21.	«Көп функционалды ақылды үй» программалық-аппараттық кешенін әзірлеу	Разработка программно-аппаратного комплекса «Многофункциональный умный дом»	Development of hardware and software complex «Multifunctional smart house»
22.	Arduino микроконтроллерінде «Виртуалды дауыс көмекшісі» аппараттық-программалық жүйесін әзірлеу	Разработка аппаратно-программной системы «Виртуальный голосовой помощник» на микроконтроллере Arduino	Development of the hardware-software system "Virtual voice assistant" on the Arduino microcontroller

23.	MS SQL деректер қорымен 1С интеграциясы үшін бағдарламалық жасақтамасын әзірлеу	Разработка программного обеспечения для интеграций системы 1С с базой данных MS SQL	Development of software for integration of 1C with MS SQL Database
24.	AR элементтерімен ымдау тілін оқытуға арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для обучения языку жестов с элементами AR	Sign language learning app development using AR technologies
25.	Қолжазба мәтінін тану программалық қосымшасын әзірлеу	Разработка программно приложения для распознавания рукописного текста	Development of a software application for handwriting recognition
26.	Пайдаланушыларды биометриялық идентификациялау кезінде спуфинг шабуылдардың алдын алуға арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для предотвращения спуфинг-атак при биометрической идентификации пользователей	Software development for preventing spoofing attacks in biometric user identification
27.	Зымыран әскерлері мен артиллерия бөлімшелерінде тактикалық есептеулерді жүргізуге арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для проведения тактических расчётов в подразделениях ракетных войск и артиллерии	Development of software for conducting tactical calculations in missile and artillery units
28.	Дауыстық көмекшінің көмегімен тұтынушылық көрсеткіштерді берудің автоматтандырылған жүйесін әзірлеу	Разработка автоматизированной системы для передачи потребительских показаний с помощью голосового помощника	Development of an automated system for transmitting consumer readings using a voice assistant
29.	Ұлттық бірыңғай тестілеуге дайындыққа арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для подготовки к единому национальному тестированию	Software development for preparation for the Unified National Testing (UNT)
30.	МИБ-та тұтынушыларға қызмет көрсетуді жақсарту және бизнес-процестерді автоматтандыру үшін табиғи тілді өңдеумен диалог жүйесін әзірлеу	Разработка диалоговой системы с обработкой естественного языка для улучшения клиентского обслуживания и автоматизации бизнес-процессов в ОСИ	Development of a dialogue system with natural language processing to improve customer service and automate business processes in the Association of property owners
31.	Адамның когнитивтік-эмоционалдық жағдайын бағалауға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для оценки когнитивно-эмоционального состояния человека	Development of a mobile application for assessing a person's cognitive-emotional state
32.	QR арқылы білім беру қызметтеріне арналған мобильдік қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения для образовательных сервисов с использованием QR	Development of an application for educational services using QR
33.	Кеңсе тауарлары дүкеніне арналған клиент-сервер қосымшасын әзірлеу	Разработка клиент-серверного приложения для канцелярского магазина	Development of a client-server application for a stationery store
34.	Жол бетіндегі объектілерді анықтау және бөлектеу дәлдігін арттыру мақсатында	Разработка алгоритма реального времени для оптимизации световых условий	Development of a real-time algorithm for optimizing lighting conditions on video

	бейнематериалдардағы жарықтандыру жағдайларын оңтайландырудың нақты уақыт режиміндегі алгоритмін әзірлеу	на видеоматериалах с целью повышения точности обнаружения и выделения объектов на дорожной поверхности	materials in order to increase the accuracy of detecting and highlighting objects on the road surface
35.	Жасанды интеллект негізінде адам сөзін тану, аудару және генерациялау мүмкіндігі бар тілдік модельді әзірлеу	Разработка языковой модели с распознаванием, переводом и генерацией человеческой речи на основе искусственного интеллекта	The language model with recognition, translation and generation of human speech based on artificial intelligence
36.	Ағылшын тілін үйренуге арналған жекелендірілген контенті бар клиент-серверлік қосымшаны әзірлеу	Разработка клиент-серверного приложения с персонализированным контентом для изучения английского языка	Development of a client-server application with personalized content for learning English
37.	Дәрі-дәрмектерді қабылдауға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для приёма лекарственных препаратов	Development of a mobile application for taking medications
38.	Компьютерлік көру арқылы бейнеде жол төсемдерін анықтау және қадағалау алгоритмдерін программалық жүзеге асыру	Программная реализация алгоритмов детекции и отслеживания покрытия дороги на видео с использованием компьютерного зрения	Development of algorithms for detecting and tracking the road surface on video using computer vision
39.	Кванттық алгоритмдерді қолдану арқылы қосымшаларды оңтайландыру	Оптимизация приложений с использованием квантовых алгоритмов	Optimizing Applications Using Quantum Algorithms
40.	Нөмірлер бойынша кескіндеу әуесқойларына арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для любителей живописи по номерам	Software development for painting amateurs by numbers
41.	Логистикалық процестерді автоматтандыру және оңтайландыру үшін микросервистік платформаны әзірлеу	Разработка микросервисной платформы для автоматизации и оптимизации логистических процессов	Development of a microservice platform for automation and optimization of logistics processes
42.	Дұрыс тамақтану жоспарын қалыптастыру үшін сараптамалық жүйе элементтері бар web-қосымшаны әзірлеу	Разработка web-приложения с элементами экспертной системы для формирования плана правильного питания	Development of a web application with elements of an expert system for creating a proper nutrition plan
43.	Цифрлы коммуникация және қосымша жұмыс үшін корпоративті порталды жасау	Разработка корпоративного портала для цифровой коммуникации и совместной работы	Development of a corporate portal for digital communication and collaboration
44.	Білім беру платформасындағы бағалау нәтижелері туралы хабарлайтын чат-ботты әзірлеу	Разработка чат-бота для оповещения о результатах оценивания в образовательной платформе	Development of a chatbot for notification of assessment results in an educational platform
45.	Интернет-дүкендердің смартфондар сатылымын талдауға арналған	Разработка программного обеспечения для анализа продаж интернет магазинами смартфонов	Development of software for analyzing sales of smartphones from online stores

	программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу		
46.	Заң қызметтері саласында веб-сервис қосымшасын әзірлеу	Разработка веб-сервисного приложения в сфере юридических услуг	Development of a web service application in the field of legal services
47.	Тауарларды сатып алу үшін толықтырылған шынайылықты пайдаланып мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения с применением дополненной реальности для приобретения товаров	Development of a mobile application using augmented reality for the purchase of goods
48.	Мәтіндік және дауыстық хабарламаларды нақты уақыт режимінде жіберу мүмкіндігі бар шағын ойындарға арналған веб-сервисті әзірлеу	Разработка веб-сервиса для мини-игр с возможностью передачи текстовых и голосовых сообщений в режиме реального времени	Development of a web service for mini-games with the ability to transmit text and voice messages in real time
49.	«Даму» онлайн-дәріханасының клиенттері үшін мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для клиентов онлайн-аптеки «Даму»	Development of a mobile application for customers of the online pharmacy "Damu"
50.	Қазақстан бойынша саяхаттарды ұйымдастыруға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для организации путешествий по Казахстану	Development of a mobile application for organizing travel in Kazakhstan
51.	Азаматтардың күдікті әрекеттерін анықтау және қылмыстың алдын алуға арналған программалық-аппараттық жүйені әзірлеу	Разработка программно-аппаратной системы для выявления подозрительных действий граждан и предотвращения преступления	Development of a software and hardware system for detecting suspicious actions of citizens and preventing crime
52.	Музыкалық шығармалардың мәтіндері мен аудармаларын талдауға және талқылауға арналған платформаны ұсынатын мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения, предоставляющее платформу для анализа и обсуждения текстов и переводов музыкальных произведений	Development of a mobile application that provides a platform for analyzing and discussing texts and translations of musical works
53.	Персоналды басқару үшін визуалды тану жүйесі бар веб-ресурсты әзірлеу	Разработка веб-ресурса с системой визуального распознавания для управления персоналом	Development of a web resource with a visual recognition system for personnel management
54.	Мәтінді табу және түсіндіру үшін мобильді қосымша әзірлеу.	Разработка мобильного приложения для обнаружения и интерпретации текста	Development of a mobile application for text detection and interpretation
55.	Жол қозғалысы ережелерін білуді тексеру үшін Unity жүйесінде VR қосымшасын әзірлеу	Разработка VR-приложения на Unity для проверки знаний правил дорожного движения	Development of a VR application on Unity to test knowledge of traffic rules
56.	Қалада күн энергиясымен жұмыс істейтін автономды жарықтандыруды басқару жүйесін әзірлеу	Разработка автономной системы управления освещением на солнечных батареях в городе	Development of an autonomous solar-powered lighting control system in the city
57.	IT қызметтерге арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб приложения для IT сервиса	Development of a web application for an IT service

58.	Unity қозғалтқышының көмегімен 2D платформалық ойынды әзірлеу	Разработка 2D игры-платформера с помощью движка Unity	Development of a 2D platformer game using the Unity engine
59.	Жазбалар мен тапсырмаларды басқаруға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для заметок и управления задачами	Development of a mobile application for notes and task management
60.	Музыкалық білім беру орталығына арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для музыкального образовательного центра	Development of a mobile application for a music education center
61.	Диеталық таңдауға негізделген рецепттер мен тағамдарды ұсынуға арналған веб-платформаны әзірлеу	Разработка веб-платформы для рекомендации рецептов и блюд на основе диетических предпочтений	Development of a web platform for recommending recipes and dishes based on dietary preferences
62.	NFT маркетплейсті әзірлеу	Разработка NFT маркетплейса	NFT marketplace development
63.	Тұрмыстық техника мен электрониканы сатуға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения по продаже бытовой техники и электроники	Development of a mobile application for the sale of household appliances and electronics
64.	Android операциялық жүйесі негізінде гүл шоқтары мен сыйлықтарға тапсырыс беруге арналған мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения для заказа цветов и подарков на базе операционной системы Android	Development of a mobile application for ordering flowers and gifts based on the Android operating system
65.	Көп салалы спорт алаңдарын онлайн брондау жүйесіне арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб-приложения для системы онлайн-бронирования многопрофильных спортивных площадок	Development of a web application for the online booking system of multidisciplinary sports grounds
66.	Логикалық 3D-ойынын әзірлеу	Разработка логической 3D-игры	Development of a 3D logic game
67.	Java тілінде «FitUp» мобильді фитнес қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного фитнес-приложения «FitUp» на языке Java	Development of a mobile fitness application "FitUp" in Java
68.	Геймификация элементтері бар икемді кросс-платформалық планер қосымшасын жасау	Разработка гибкого кроссплатформенного приложения-планера с элементами геймификации	Development of a flexible cross-platform glider application with gamification elements
69.	Жасанды интеллект негізінде туристік бизнесті масштабтау жүйесін әзірлеу	Разработка системы масштабирования туристического бизнеса на основе искусственного интеллекта	Development of a system for scaling the tourism business based on artificial intelligence
70.	Қолданушының бос уақытын ұйымдастыруға арналған жасанды интеллект бар мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения с искусственным интеллектом для организации свободного времени пользователя	Development of a mobile application with artificial intelligence to organize the user's free time
71.	GPT көмегімен заң көмегін көрсету бойынша МИБ-ке арналған қосымша әзірлеу	Разработка приложения для ОСИ по оказанию юридической помощи с применением GPT	Development of an application for the Legal Aid Axis using GPT

72.	Unity қозғалтқышында ойын қосымшасын әзірлеу	Разработка игрового приложения на движке Unity	Development of a game application on the Unity engine
73.	Қаржыны есептеуге арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения по учету финансов	Development of a mobile application for financial accounting
74.	БІМ тілін автоматты түрде тануға арналған қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения для автоматического распознавания языка жестов	Development of an application for automatic sign language recognition
75.	Көппараметрлі тәсілді қолдана отырып персоналды идентификациялау жүйесін әзірлеу	Разработка системы идентификации персонала с использованием многопараметрического подхода	Development of a personnel identification system using a multiparametric approach
76.	Логикалық ойлауды дамытуға арналған мобильді ойын қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного игрового приложения для развития логического мышления	Development of a mobile gaming application for the development of logical thinking
77.	Жалған графикалық деректерді анықтауға арналған қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения для выявления поддельных графических данных	Development of an application for detecting fake graphic data
78.	Қазақстан тарихы бойынша білім беру контенті бар Unity-де кросс-платформалық 3D-ойын әзірлеу	Разработка кроссплатформенной 3D-игры на Unity с образовательным контентом по истории Казахстана	Development of a cross-platform 3D game on Unity with educational content on the history of Kazakhstan
79.	Білім беру ресурстарының жеке ұсынымдар жүйесін әзірлеу	Разработка системы персонализированных рекомендаций образовательных ресурсов	Development of a system of personalized recommendations of educational resources
80.	Дәрілік заттарға рецепт жазуға арналған мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения выписывания рецептов на лекарственные средства	Development of a mobile application for prescribing medicines
81.	Тілді үйренуге арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для изучения языка	Development of a mobile application for language learning
82.	Компьютермен өзара әрекеттесуді оңтайландыру үшін пайдаланушының дауыстық интерфейсін әзірлеу	Разработка голосового пользовательского интерфейса для оптимизации взаимодействия с компьютером	Development of a voice user interface to optimize interaction with a computer
83.	Шахмат ойынын ойнап үйренуге арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для обучения шахматы	Development of a mobile application for learning chess
84.	«Ипотечный калькулятор» программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения «Ипотечный калькулятор»	Development of software "Mortgage calculator"
85.	Квест-нұсқаулық мобильді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения квест - путеводитель	Development of a mobile application Quest guide



86.	Мекемелерде орындарды брондаудың мобильді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения бронирования мест в заведениях	Development of a mobile application for booking places in establishments
87.	Java технологиясы арқылы қайырымдылық көмек көрсетуге арналған веб-қосымшасын әзірлеу	Разработка веб-приложения на основе технологии java для оказания благотворительной помощи	Development of a web application based on java technology to provide charitable assistance
88.	Өртке қарсы қауіпсіздік жүйесіне арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для системы противопожарной безопасности	Development of software for a fire safety system
89.	Цифрлық гардеробты әзірлеу	Разработка цифрового гардероба	Development of a digital wardrobe
90.	Университеттік кампуске арналған ақпараттық-анықтамалық программалық қосымшаны әзірлеу	Разработка информационно-справочного программного приложения для университетского кампуса	Development of information and reference software application for a university campus
91.	Маркетингтік тапсырмалар үшін толықтырылған шынайылықты пайдаланып мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения с применением дополненной реальности для задач маркетинга	Development of a mobile application using augmented reality for marketing tasks
92.	Бірегей механикасы бар Tower Defence жанрында мобильді ойынды әзірлеу	Разработка мобильной игры в жанре Tower Defense с уникальной механикой	Development of a mobile game in the Tower Defense (TD) genre with unique mechanics
93.	Қазақстан Республикасының заңнамасы негізінде виртуалды заң кеңесшісін әзірлеу	Разработка виртуального юридического консультанта на основе законодательства Республики Казахстан	Development of a virtual legal consultant based on the legislation of the Republic of Kazakhstan
94.	NFC технологиясы негізінде электронды қатысу картасын әзірлеу	Разработка электронной визитной карты на базе NFC	Development of an electronic presence cards based on NFC technology
95.	JavaScript тілінде интерактивті оқу материалдарын әзірлеу	Создание интерактивных учебных материалов на языке JavaScript	Development of interactive learning materials in JavaScript
96.	Қолжазба таңбаларын тану қосымшасын әзірлеу	Разработка приложения распознавания символов рукописного ввода	Development of a handwriting character recognition application
97.	Толықтырылған шынайылық арқылы бөлмені жиһазбен жабдықтауға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения с дополненной реальностью для мебельной комплектации комнаты	Development of a mobile application with augmented reality for the furniture configuration of the room
98.	Қоғамдық тамақтандыру орындарында ақпараттық-анықтамалық жүйе құру	Создание информационно-справочной системы на предприятиях общественного питания	Creation of an information and reference system in public catering establishments
99.	Мүмкіндігі шектеулі жандар үшін жақын маңдағы қолжетімді ыңғайлы объектілерді іздеуге арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для поиска ближайших доступных объектов с удобствами для людей с ограниченными возможностями	Development of a mobile application to search for the nearest available facilities with facilities for people with disabilities



100.	Нейрондық желіні пайдаланып ақылды ассистент жасау	Создание умного ассистента с использованием нейронной сети	Creating a smart assistant using a neural network
101.	«Тоғызқұмалақ» ойынының программалық қосымшасын әзірлеу	Разработка программного приложения игры «Тоғызқұмалақ»	Development of the application of the electronic version of the Kazakh national game "Togyzkumalak"
102.	Қайырымдылық қорларына арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для благотворительных фондов	Development of a mobile application for charitable foundations
103.	Шашгараз салонына арналған Java телеграм ботын әзірлеу	Разработка телеграм-бота на Java для парикмахерского салона	Telegram-bot development on Java for a hairdressing salon
104.	«Виртуалды косметолог» веб-қосымшасын әзірлеу	Разработка веб-приложения "Виртуальный косметолог"	Development of the "Virtual Cosmetologist" web application
105.	Аркада режимінде Unity платформасында «Күн мен түн» ойынын әзірлеу	Разработка игры "День и ночь" в режиме аркада на платформе Unity	Development of the game "Day and Night" in arcade mode on the Unity platform
106.	Бағдарламалық қамтамасыз етумен анықталған SDR радиожүйесінің негізінде электромагниттік сканерді әзірлеу және сынау	Разработка и тестирование электромагнитного сканера на основе программно-определяемой радиосистемы SDR	Development and testing of an electromagnetic scanner based on a software-defined radio system SDR
107.	Статистиканы жүргізу және аурулардың алдын алуға арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Создание веб-приложения для ведения статистики и профилактики заболеваний	Creating a web application for tracking statistics and methods of disease prevention
108.	Туризмге арналған мобильді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для туризма	Development of a mobile application for travel and tourism
109.	Android операциялық жүйесіне арналған тапсырмаларды жоспарлаушының мобильді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения планировщика задач для операционной системы Android	Development of a mobile task scheduler application for the Android operating system
110.	Arduino микроконтроллерінің көмегімен «Виртуалды көмекші» программалық-аппараттық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программно-аппаратного обеспечения «Виртуальный ассистент» с применением микроконтроллера Arduino	Development of software and hardware "Virtual assistant" using the Arduino microcontroller
111.	Киім таңдауға арналған веб-сервис әзірлеу	Разработка веб-сервиса для подбора одежды	Development of a web service for selecting clothes
112.	Жоғалған үй жануарларын іздеуге арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб-приложения для поиска потерянных домашних животных	Development of a web application for finding lost pets
113.	Автокөлікті иелену құнын бағалау үшін онлайн-сервисті әзірлеу	Разработка онлайн-сервиса для оценки стоимости владения автомобилем	Development of an online service for estimating the cost of car ownership
114.	Arduino микроконтроллерінде көлік жүргізушілеріне арналған «ұйқыға қарсы	Разработка программно-аппаратного комплекса «антисонных очков» для	Development of a software and hardware complex of "anti-sleep glasses" for

	көзілдірік» программалық-аппараттық жүйесін әзірлеу	водителей на микроконтроллере Arduino.	drivers using an Arduino microcontroller
115.	Су қоймаларын бақылау мен тазалаудың программалық-аппараттық жүйесін әзірлеу	Разработка программно-аппаратной системы мониторинга и очистки водоемов	Development of a software and hardware system for monitoring and cleaning water bodies
116.	Python тілінде компьютерлік графика алгоритмдерін программалау	Программирование алгоритмов компьютерной графики на языке Python	Programming computer graphics algorithms in Python
117.	Мектептерге сабақ кестесін құруға арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения по составлению расписания занятий для школ	Development of software for scheduling classes for schools
118.	Жасанды интеллект алгоритмдерінің негізінде студенттерге арналған ақпараттық портал әзірлеу	Разработка информационного портала для студентов на основе алгоритмов искусственного интеллекта	Development of an information portal for students based on artificial intelligence algorithms
119.	Студенттер үйінің жұмысын ұйымдастыруға арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб-приложения для организации работ студенческого дома	Development of a system for organizing the work of a student house
120.	"Телекоммуникациялық жүйелер үшін жоғары жиілікті антенналарды әзірлеу және модельдеу	Разработка и моделирование высокочастотных антенн для телекоммуникационных систем	Development and modeling of high-frequency antennas for telecommunication systems
121.	Адам құқығы бойынша кеңес беруге арналған мобилді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения для консультации по правам человека	Development of a mobile application for a human rights consultant
122.	LoRa технологиясын қолдана отырып қоршаған ортаны бақылау құрылғысының IoT дизайны	Проектирование IoT устройства мониторинга окружающей среды с применением технологии LoRa	Designing an IoT environmental monitoring device using LoRa technology
123.	Көру қабілеті нашар адамдардың өмірін жақсарту үшін Arduino негізіндегі цифрлық дисплейі бар миниатюралық ультрадыбыстық диапазонды өлшеу құралын жасау	Разработка миниатюрного ультразвукового дальномера с цифровым дисплеем на базе Arduino для улучшения жизни слабовидящих	Development of a miniature ultrasonic rangefinder with a digital display based on Arduino to improve the lives of the visually impaired
124.	Білім алушыларға арналған бос гранттарға конкурсты ұйымдастырудың веб-сервисін әзірлеу	Разработка web-сервиса по организации конкурса вакантных грантов для обучающихся	Development of a web-service for organizing a vacant grants competition for students
125.	IT саласында мамандық таңдау бойынша талапкерлер үшін Python-да бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу	Разработка программного обеспечения на Python для абитуриентов по выбору специальности в сфере IT	Software development in Python for applicants choosing a specialty in the field of IT
126.	Компьютерлік анимацияны қолданумен программалық қосымшаны әзірлеу	Разработка программного приложения с использованием компьютерной анимации	Development of a software application using computer animation
127.	Транзакцияларды талдау негізінде қаржылық басқаруға арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб-приложения для управления финансами на основе анализа транзакций	Development of a web application for financial management based on transaction analysis

128.	Автокөлік диагностикасына арналған мобилді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для диагностики автомобилей	Development of a mobile application for car diagnostics
129.	Golang программалау тілін үйренуге арналған Android қосымшасын құру	Создание Android приложения для обучения языка программирования Golang	Creating an Android application for learning the Golang programming language
130.	Кәсіпорындардағы қызметтерді есепке алу үшін программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного средства для учета сервисных услуг на предприятий	Development of software for accounting for services at enterprises
131.	Ақпаратты құпия жіберуге арналған мобилді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для конфиденциальной передачи информации	Development of a mobile application for confidential transfer of information
132.	Автокөлік әуесқойлары үшін «AvtoDrive» әлеуметтік желісін әзірлеу	Разработка социальной сети для автолюбителей «AvtoDrive»	Development of a social network «AvtoDrive»
133.	Үй-жайлар кеңістігін безендіруге арналған мобилді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для оформления пространства помещений	Development of a mobile application for interior design
134.	Инерциялық сенсордың деректері негізінде мобилді роботтың бағдарламалық-аппараттық навигациялық жүйесін әзірлеу	Разработка программно-аппаратного системы навигации мобильного робота по данным инерционных датчиков	Development of a software and hardware navigation system for a mobile robot based on inertial sensor data
135.	Адам беті мен эмоциясын тану программасын құру	Разработка программы распознавания лиц и эмоций человека	Development of a facial and human emotion recognition program
136.	«Dippo» жеткізу сервисі үшін мобилді қосымшаны әзірлеу	Разработка мобильного приложения для сервиса доставки «Dippo»	Development of a mobile application for the delivery service «Dippo»
137.	«Ақылды чемодан» программалық-аппараттық кешенін әзірлеу	Разработка программно-аппаратного комплекса «Умный чемодан»	Development of the «Smart Suitcase» software and hardware complex
138.	Серверлік құрал-жабдық инженерлерінің білімін тексеруге арналған программалық қосымшаны әзірлеу	Разработка программного приложения для проверки знаний инженеров серверного оборудования	Development of a software application to test the knowledge of server hardware engineers
139.	"Авиабилеттерді сатып алу жүйесі" веб-қосымшасын әзірлеу	Разработка веб-приложения "Система покупки авиабилетов"	Development of a web application "Ticket purchase system"
140.	Жеке қаржылық трекерді әзірлеу	Разработка личного финансового трекера	Development of a personal financial tracker
141.	Android платформасында геопортал мобилді қосымшасын әзірлеу	Разработка мобильного приложения геопортал на платформе Android	Development of the geoportal mobile application, on the Android platform
142.	Компьютерлік техниканы жөндеу және жаңғырту есебін жүргізуге арналған	Разработка программного приложения для ведения учета работ по ремонту и	Development of a software application for keeping records of repair and

	программалық қосымшаны әзірлеу	модернизацию компьютерной техники	modernization of computer equipment
143.	Блокчейнде дауыс беру жүйесін әзірлеу	Разработка системы голосования на блокчейне	Development of a voting system on the blockchain
144.	"Сурдоаудармашыны" оқыту мобильдік қосымшасын әзірлеу	Разработка обучающего мобильного приложения "Сурдопереводчик"	Development of a mobile application "Sign language interpreter" for training on the Android platform
145.	Университетте оқытушы мен білім алушының арақатынасын автоматтандыруға арналған "Chatbot" жүйесін әзірлеу	Разработка системы «Chatbot» для автоматизации взаимодействия преподавателя и студента в университете	Development of "Chatbot" system for automation of teacher-student interaction at the university
146.	Халықаралық жеткізілімдер мен жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруда көліктік-логистикалық қызметтерді автоматтандыру	Автоматизация транспортно-логистических услуг в организации международных доставок и грузоперевозок	Automation of transport and logistics services in the organization of international deliveries and cargo transportation
147.	Үйірмелерге арналған мобильді қосымша әзірлеу	Разработка мобильного приложения для кружков	Development of a mobile application for clubs
148.	Компания клиенттеріне қашықтықтан қызмет көрсетуге арналған программалық қамтамасыздандыруды әзірлеу	Разработка программного обеспечения для удаленного обслуживания клиентов компании	Development of software for analyzing sales of smartphones from online stores
149.	IT-қызметтерді басқаруға арналған веб-қосымшаны әзірлеу	Разработка веб-приложения для управления IT-сервисами	Development of a web application for managing IT services
150.	Үлкен деректерді талдау үшін машиналық оқыту алгоритмдерін жасау және оңтайландыру.	Разработка и оптимизация алгоритмов машинного обучения для анализа больших данных.	Development and optimization of machine learning algorithms for big data analysis.
151.	Деректер ағындарын нақты уақыт режимінде өңдеудің бөлінген жүйесін құру.	Создание распределенной системы для обработки потоков данных в реальном времени.	Creation of a distributed system for processing data streams in real time.
152.	Бағдарламалық өнімнің сапасын бақылау және тестілеуді автоматтандыру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу.	Разработка программного обеспечения для автоматизации тестирования и контроля качества программного продукта.	Software development for automation of testing and quality control of a software product.
153.	Деректер қауіпсіздігін жақсарту үшін бағдарламалық жүйелерде криптографиялық әдістерді зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов криптографии в программных системах для повышения безопасности данных.	Research and implementation of cryptography methods in software systems to improve data security.
154.	Заманауи фреймворктар мен технологияларды пайдалана отырып, веб-қосымшаны құру.	Создание веб-приложения с использованием современных фреймворков и технологий.	Creating a web application using modern frameworks and technologies.
155.	Медициналық деректерді талдау және визуализациялау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу.	Разработка программного обеспечения для анализа и визуализации медицинских данных.	Development of software for analysis and visualization of medical data.

156.	Индекстерді және кәштеуді пайдалана отырып, дерекқор өнімділігін оңтайландыру.	Оптимизация производительности баз данных с использованием индексов и кэширования.	Optimizing database performance using indexes and caching.
157.	Кибершабуылдарды анықтау және алдын алу үшін машиналық оқыту әдістерін зерттеу және әзірлеу.	Исследование и разработка методов машинного обучения для обнаружения и предотвращения кибератак.	Research and development of machine learning methods for detecting and preventing cyber attacks.
158.	Желілік инфрақұрылымды басқару және бақылау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді құру.	Создание программного обеспечения для управления и мониторинга сетевой инфраструктуры.	Creation of software for managing and monitoring network infrastructure.
159.	Әлеуметтік желілерді талдау және тенденцияларды болжау үшін қосымша әзірлеу.	Разработка приложения для анализа социальных сетей и предсказания тенденций.	Development of an application for analyzing social networks and predicting trends.
160.	Бағдарламалық жүйелерде биометриялық аутентификация әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов биометрической аутентификации в программных системах.	Research and implementation of biometric authentication methods in software systems.
161.	Заманауи графикалық кітапханалар мен қозғалтқыштарды пайдаланып ойын құру.	Создание игры с использованием современных графических библиотек и движков.	Creating a game using modern graphics libraries and engines.
162.	Табиғи тілдің көмегімен мәтінді талдау және көңіл-күйді анықтау бағдарламасын жасау.	Разработка программы для анализа текста и определения тональности с использованием естественного языка.	Development of a program for text analysis and sentiment determination using natural language.
163.	Есептерді жылдамдату үшін параллельді бағдарламалау әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов параллельного программирования для ускорения вычислений.	Research and implementation of parallel programming methods to speed up calculations.
164.	Agile әдістемелері мен DevOps тәжірибелерін пайдалана отырып, жобаларды басқару жүйесін құру.	Создание системы управления проектами с использованием Agile-методологий и DevOps-практик.	Creation of a project management system using Agile methodologies and DevOps practices.
165.	WebAssembly технологиясы негізінде өнімділігі жоғары веб-қосымшаны әзірлеу.	Разработка высокопроизводительного веб-приложения на основе технологии WebAssembly.	Development of a high-performance web application based on WebAssembly technology.
166.	Криптовалюта биржалары үшін алгоритмдік сауда жүйесін құру.	Создание алгоритмической торговой системы для криптовалютных бирж.	Creation of an algorithmic trading system for cryptocurrency exchanges.
167.	Медициналық бейнелер үшін нейрондық желілер негізінде үлгіні тану жүйесін жасау.	Разработка системы распознавания образов на основе нейронных сетей для медицинских изображений.	Development of a pattern recognition system based on neural networks for medical images.
168.	NoSQL технологияларын пайдалану кезінде деректер қорының өнімділігін оңтайландыру.	Оптимизация производительности баз данных при использовании NoSQL технологий.	Optimizing database performance when using NoSQL technologies.

169.	Криптография жағдайында кванттық бағдарламалау әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов квантового программирования в контексте криптографии.	Research and implementation of quantum programming methods in the context of cryptography.
170.	React Native құрылымын қолданып мобильді қосымшаны әзірлеу.	Разработка мобильного приложения с использованием фреймворка React Native.	Development of a mobile application using the React Native framework.
171.	Agile әдістемесі мен DevOps құралдары негізінде жобаны басқару жүйесін құру.	Создание системы управления проектами на основе методологии Agile и инструментов DevOps.	Creation of a project management system based on the Agile methodology and DevOps tools.
172.	Мәтіндерді талдау және негізгі ақпарат элементтерін бөлектеу үшін машиналық оқыту әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов машинного обучения для анализа текстов и выделения ключевых информационных элементов.	Research and implementation of machine learning methods for analyzing texts and highlighting key information elements.
173.	Apache Kafka және Apache Flink көмегімен нақты уақыт режимінде деректерді талдау және визуализациялау құралын жасау.	Разработка средства для анализа и визуализации данных в реальном времени с использованием Apache Kafka и Apache Flink.	Development of a tool for analyzing and visualizing data in real time using Apache Kafka and Apache Flink.
174.	Бөлінген компьютерлік желілерде энергияны басқару жүйесін құру.	Создание системы управления энергопотреблением в распределенных вычислительных сетях.	Creation of an energy management system in distributed computer networks.
175.	Қаржы нарығындағы тенденцияларды болжау үшін машиналық оқыту алгоритмдерін зерттеу және әзірлеу.	Исследование и разработка алгоритмов машинного обучения для предсказания тенденций на финансовых рынках.	Research and development of machine learning algorithms for predicting trends in financial markets.
176.	IoT технологиялары мен микросервис архитектурасын пайдалана отырып, смарт үйге арналған қосымшаны әзірлеу.	Разработка приложения для умного дома с использованием IoT технологий и микросервисной архитектуры.	Development of an application for a smart home using IoT technologies and microservice architecture.
177.	Қоғамдағы үрдістер мен пікірлерді анықтау үшін әлеуметтік желі деректерін талдау жүйесін құру.	Создание системы анализа социальных медиа данных для выявления трендов и мнений в обществе.	Creation of a system for analyzing social media data to identify trends and opinions in society.
178.	Мемлекеттік қызмет көрсету саласында ашықтық пен қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін блокчейн қосымшасын енгізу.	Реализация блокчейн-приложения для обеспечения прозрачности и безопасности в сфере государственных услуг.	Implementation of a blockchain application to ensure transparency and security in the field of public services.
179.	Ақылды қалаларды дамытуда киберфизикалық жүйелер әдістерін зерттеу және қолдану.	Исследование и применение методов киберфизических систем в разработке интеллектуальных городов.	Research and application of cyber-physical systems methods in the development of smart cities.
180.	Үлкен графиктерде ең қысқа жолдарды табу есебінің тиімді оңтайландыру алгоритмдерін құру.	Разработка эффективных алгоритмов оптимизации для задачи поиска кратчайших путей в графах больших размеров.	Development of effective optimization algorithms for the problem of finding shortest paths in large graphs.

181.	Қаржы секторында уақыттық қатарларды талдау үшін машиналық оқыту әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов машинного обучения для анализа временных рядов в финансовой сфере.	Research and implementation of machine learning methods for time series analysis in the financial sector.
182.	Дәлдік пен жылдамдықты арттыру үшін терең оқытуға негізделген үлгіні тану жүйесін жасау.	Разработка системы распознавания образов на основе глубокого обучения для улучшения точности и скорости работы.	Development of a pattern recognition system based on deep learning to improve accuracy and speed.
183.	Жасанды интеллект әдістерін пайдалана отырып, мәліметтер базасын басқарудың интеллектуалды жүйесін құру.	Создание интеллектуальной системы управления базами данных с использованием методов искусственного интеллекта.	Creation of an intelligent database management system using artificial intelligence methods.
184.	Бұлтты есептеу технологияларын пайдалана отырып, үлкен көлемдегі мәліметтерді талдауға арналған бағдарламалық шешімді енгізу.	Реализация программного решения для анализа больших объемов данных с использованием технологий облачных вычислений.	Implementation of a software solution for analyzing large volumes of data using cloud computing technologies.
185.	Мәтінді автоматты аудару жүйелерінде табиғи тілде өңдеу алгоритмдерін жасау және оңтайландыру.	Разработка и оптимизация алгоритмов для обработки естественного языка в системах автоматического перевода текстов.	Development and optimization of algorithms for natural language processing in automatic text translation systems.
186.	Пайдаланушы тәжірибесін жақсарту үшін толықтырылған шындық (AR) технологияларын пайдаланатын мобильді құрылғыларға арналған қосымшаны жасау.	Создание приложения для мобильных устройств, использующего технологии дополненной реальности (AR) для повышения пользовательского опыта.	Creating an application for mobile devices that uses augmented reality (AR) technologies to enhance user experience.
187.	Деректерді беру желілерінде, оның ішінде блокчейн технологияларында қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістерін зерттеу және әзірлеу.	Исследование и разработка методов обеспечения безопасности в сетях передачи данных, включая технологии блокчейн.	Research and development of methods for ensuring security in data transmission networks, including blockchain technologies.
188.	Параллельді есептеу жүйелеріндегі есептеу алгоритмдерінің өнімділігін оңтайландыру.	Оптимизация производительности вычислительных алгоритмов в параллельных вычислительных системах.	Optimizing the performance of computational algorithms in parallel computing systems.
189.	Кибершабуылдарды автоматты түрде анықтау және алдын алу үшін машиналық оқыту алгоритмдерін талдау және әзірлеу.	Анализ и разработка алгоритмов машинного обучения для автоматической детекции и предотвращения кибератак.	Analysis and development of machine learning algorithms for automatic detection and prevention of cyber attacks.
190.	DevOps әдістері мен технологияларын қолдану арқылы жобаларды басқару жүйесін құру.	Создание системы управления проектами с использованием методов и технологий DevOps.	Creation of a project management system using DevOps methods and technologies.

191.	Бейнелердегі объектілерді автоматты түрде тану үшін компьютерлік көру әдістерін зерттеу және енгізу.	Исследование и реализация методов компьютерного зрения для автоматического распознавания объектов на изображениях.	Research and implementation of computer vision methods for automatic recognition of objects in images.
192.	Биомедициналық зерттеулер саласындағы процестерді автоматтандыруға арналған бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу.	Разработка программного обеспечения для автоматизации процессов в области биомедицинских исследований.	Development of software for automation of processes in the field of biomedical research.
193.	Интернет заттары (IoT) технологияларын пайдалана отырып, смарт үй жүйесін құру.	Создание системы умного дома с использованием технологий интернета вещей (IoT).	Creation of a smart home system using Internet of Things (IoT) technologies.
194.	Қаржы нарығындағы үрдістерді болжау үшін машиналық оқыту алгоритмдерін зерттеу және әзірлеу.	Исследование и разработка алгоритмов машинного обучения для прогнозирования тенденций в области финансовых рынков.	Research and development of machine learning algorithms for predicting trends in financial markets.
195.	Java тілінде криптовалюталарды басқаруға арналған қосымшаны әзірлеу	Разработка приложения для управления криптовалютами на Java	Development of an application for managing cryptocurrencies in Java

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының отырысында қарастырылған.  
№ 4 хаттама, 04.11.2023 ж.

«Компьютерлік және программалық инженерия» кафедрасының меңгерушісі м.а.



Дюсекеев К.А.