ОБШАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЗАДАНИЯХ

Представленные в таблицах индивидуальные жадания предназначены для выполнения работ со 2 по 15 и представляют собой:

1. Описание предметной области (предназначено для информационного поиска с целью анализа задач, методов решения, аналогов и т.п.),
2. Постановку задачи проектирования информационной системы в данной предметной области. (предназначено для проектирования и реализации в соответствии с темой лабораторной работы).

Описание содержания курса, задания к выполнению лабораторным работ, требования к отчетам по работам, содержание отчета по расчетному заданию и правила вычисления семестрового рейтинга находится в файле 00\_InfoPatterns.docx.

Отчеты по РЗ и лабораторным работам должны в электронной форме высланы преподавателю, ведущему занятия по лабораторным работам.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ГРУППЫ ПИ-01

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО студента  группы ПИ-01 | Прикладная область | Задание |
| 101 | Абукар Абдирахман Абдуллахи | Интернет вещей | Проектирование системы "Умная домашняя климат-система" |
| 102 | Андриенко Сергей Сергеевич | Интернет вещей | Проектирование системы "Умнаый дом" |
| 103 | Бабарыкин Виктор Владимирович | Роботизированные автоматические системы | Проектирование системы "Блинная-автомат" |
| 104 | Белкин Иван Алексеевич | Роботизированные автоматические системы | Проектирование системы "Робот-гид по выставочному комплексу" |
| 105 | Голиков Егор Витальевич | Системы навигации и трассировки маршрутов | Проектирование системы управления и мониторинга грузоперевозками в транспортной компании |
| 106 | Головченко Юлия Николаевна | Системы навигации и трассировки маршрутов | Проектирование логистической системы маршрутизации, вывоза и доставки товаров |
| 107 | Дервенинов Дмитрий Евгеньевич | Системы прогнозирования для МЧС Росссии | . Проектирование каркаса системы прогнозирования возникновения чрезвычайных событий в регионах России |
| 108 | Душкина Алина Евгеньевна | Системы мониторинга ситуаций для МЧС Росссии | Проектирование автоматизированной системы комплексного контроля безопасности для зданий университета |
| 109 | Желтиков Александр Валерьевич | Системы мониторинга ситуаций для МЧС Росссии | Проектирование автоматизированного информационно-аналитического программного комплекса системы мониторинга объектов ЖКХ |
| 110 | Игнатенко Александр Владимирович | Системы мониторинга для МЧС Росссии | Проектирование системы мониторинга объектов промышленной инфраструктуры городa |
| 111 | Калуга Вадим Анатольевич | Системы среднесрочных и дальносрочных прогнозов | Проектирование системы прогнозирования на фондовой бирже |
| 112 | Коледа Владислав Валерьевич | Системы среднесрочных и дальносрочных прогнозов | Проектирование системы прогнозирования продаж торговой сети |
| 113 | Косенко Сергей Игоревич | Рекомендательные системы | Проектирование рекомендательной системы, предлагающей книги в интернет-магазине по предпочтениям пользователя |
| 114 | Мерзликин Артем Владиславович | Интеллектуальные системы управления движущимися объектами | Проектирование системы управления роботом-луноходом |
| 115 | Овсянников Георгий Витальевич | Системы управления промышленными предприятиями и производственными комплексами | Проектирование каркаса автоматизированной системы обеспечения жизненного цикла на животноводческом комплексе |
| 116 | Перькова Елизавета Дмитриевна | Системы управления промышленными предприятиями | Проектирование системы управления заводом-автоматом по производству пластиковых изделий из вторичного сырья |
| 117 | Подгайный Дмитрий Иванович | Инструментальные системы поддержки технологических операций на производстве | Проектирование инструментария для системы анимации персонажей мультфильмов |
| 118 | Сафиуллина Мадина Анваровна | Системы технологического контроля процессов | Проектирование автоматизированной системы контроля и обработки багажа авиапассажиров |
| 119 | Часовских Егор Сергеевич | Системы моделирования и интеллектуального анализа данных | Проектирование интеллектуальной системы управления квадрокоптером, осуществляющим мониторинг лесных пожаров |
| 120 | Шаповал Сергей Романович | Системы моделирования и интеллектуального анализа данных | Проектирование интеллектуальной системы управления боевым квадрокоптером |
| 121 | Шевченко Валерия Николаевна | Системы интеллектуального мониторинга и контроля | Проектирование каркаса автоматизированной контрольно-пропускной системы на режимном предприятии |
| 122 | Шелест Галина Сергеевна | . Системы - тренажеры | Проектирование тренажера-имитатора для обучения водителя транспортного средства |
| 123 | Шин Евгений Александрович | Системы контроля и видеонаблюдения | Проектирование каркаса системы видеонаблюдения за пешеходным переходом |
| 124 |  | Системы контроля и анализа видеоданных | Проектирование системы распознавания движений пальцев руки для лиц с ограниченными возможностями |
| 125 |  | Системы контроля безопасности | Проектирование каркаса системы пожарной безопасности в общественном здании |
| 126 |  | Системы диагностики | Проектирование фреймворка для построения универсальных диагностических систем методами нечеткой логики |
| 127 |  | Интеллектуальные системы управления объектами | Проектирование системы управления кинотеатром-автоматом |
| 128 |  | Интеллектуальные системы обработки текстов | Проектирование системы обнаружения спама на основе методов обучения |
| 129 |  | Интеллектуальные системы обработки текстов | Проектирование автоматизированных систем мониторинга социально-экономических процессов на основе анализа данных из социальных сетей |
|  |  |  |  |

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ГРУППЫ ПИ-02

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО студента  группы ПИ-02 | Прикладная область | Задание |
| 201 | Белоуско Егор Павлович | Интернет вещей | Проектирование системы "Умная кухня" |
| 202 | Гаврилов Алексей Владимирович | Интернет вещей | Проектирование системы "Умная музыкально-справочная колонка" (Аналог - Яндекс-станция) |
| 203 | Гаврилов Евгений Владиславович | Роботизированные автоматические системы | Проектирование системы "Кафе-автомат" |
| 204 | Гранкин Алексей Александрович | Роботизированные автоматические системы | Проектирование системы "Инкубатор-автомат" |
| 205 | Замятин Иван Павлович | Системы навигации и трассировки маршрутов | Проектирование информационной системы навигации на основе 2D карты города |
| 206 | Земская Софья Сергеевна | Системы навигации и трассировки маршрутов | Проектирование автоматизированной системы курьерской службы в городских условиях плотной застройки |
| 207 | Зырянов Глеб Алексеевич | Системы прогнозирования для МЧС Росссии | Проектирование каркаса системы прогнозирования аварий оборудования в городском электрохозяйстве |
| 208 | Казанцев Анатолий Олегович | Системы прогнозирования для МЧС Росссии | Проектирование каркаса системы прогнозирования землятресений на основе данных о сейсмической активности за планете |
| 209 | Касенбеков Олег Ринатович | Системы мониторинга для МЧС Росссии | Проектирование системы мониторинга и прогноза наводнений в бассейне реки Обь |
| 210 | Козлова Елена Константиновна | Системы мониторинга для МЧС Росссии | Проектирование системы мониторинга вредных выбросов в промзоне |
| 211 | Козловский Никита Николаевич | Системы среднесрочных и дальносрочных прогнозов | Проектирование автоматизированной системы прогноза урожайности сельхозкультур на основе спутниковых даннвых |
| 212 | Кондратьева Александра Яковлевна | Системы среднесрочных и дальносрочных прогнозов | Проектирование адаптивной системы прогнозирования курса валют |
| 213 | Краснов Николай Игоревич | Системы диагностики | Проектирование автоматического классификатора неисправностей автомобиля |
| 214 | Леньков Никита Алексеевич | Системы диагностики | Проектирование диагностической медицинской системы для помощи фельдшеру сельского ФАП в постановке диагноза |
| 215 | Любимов Сергей Михайлович | Системы управления промышленными предприятиями | Проектирование автоматизированной системы управления режимами переработки на мусоросжигательном заводе |
| 216 | Маковский Владимир Владимирович | Системы управления промышленными предприятиями | Проектирование автоматизированной системы управления микроклиматом в автоматизированной теплице |
| 217 | Немчинов Виктор Ильич | Системы проведения мероприятий в виртуальной среде | Проектирование системы <Виртуальный музей> |
| 218 | Обущак Артем Алексеевич | Системы проведения мероприятий в виртуальной среде | Проектирование динамических деловых игр с настраиваемым контентом |
| 219 | Остроухов Денис Владимирович | Игровые системы | Проектирование обучающего игрового комплекса для младших школьников |
| 220 | Сиденко Матвей Евгеньевич | Игровые системы | Проектирование фреймворка для реализации ролевых игр |
| 221 | Спиричев Семен Сергеевич | Системы мониторинга и анализа web-среды | Проектирование системы анализа вебометрических характеристик сайта |
| 222 | Тумбаев Алексей Александрович | Системы анализа и мониторинга web-среды | Проектирование системы выявления вредоносного поведения людей по действиям в социальных сетях |
| 223 | Федоров Артур Владимирович | Системы контроля и видеонаблюдения | Проектирование каркаса пропускной системы на основе фэйс-контроля (аналог – метро Москвы) |
| 224 | Философова Екатерина Николаевна | Системы контроля и видеонаблюдения | Проектирование каркаса системы пожарной безопасности в общественном здании |
| 125 | Чередов Роман Алексеевич | Системы анализа больших данных | Проектирование системы обработки потоков данных о местонахождении абонентов сети сотовой связи |
| 226 | Черкасов Станислав Валерьевич | Системы моделирования и интеллектуального анализа данных | . Проектирование системы анализа жанровой принадлежности музыкальных произведений |
| 227 | Шадрин Денис Николаевич | Интернет вещей | Система управоения процессами автоматического сбора и переработки вторичного сырья (например, пластиковых бутылок) |
| 228 | Шалаев Александр Алексеевич | Системы моделирования и интеллектуального анализа данных | Проектирование систем для расчета, визуализации и моделирования структур генной инженерии |
| 229 |  | Системы обработки больших данных | Проектирование каркаса системы обработки данных космического зондирования Земли |
| 230 |  | Игровые системы | Проектирование фреймворка для реализации ролевых компьютерных игр |
| 231 |  | Игровые системы | Проектирование и реализация динамических игр с настройкой игровой ситуайии |
| 232 |  | Системы обработки больших данных | Проектирование каркаса системы анализа состояния атмосферы Земли на основе потоков спутниковых данных |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |