**Программное обеспечение информационных систем**

Курсовой проект

1. **Задание на курсовой проект**

Разработать информационную систему на языке C# в соответствии с индивидуальным вариантом задания. Все разделы работы из п.3 являются обязательными. Жизненный цикл всех информационных объектов в работе должны быть управляем из интерфейса пользователя или администратора информационной системы.

1. **Выбор темы курсового проекта**

Индивидуальный вариант из списка «4. Темы КП ПОИС». Внутри одной учебной группы не разрешается выбор одинаковой темы двумя и более студентами.

1. **Структура пояснительной записки КП**

Материал в ПК располагается в следующей последовательности:

1. титульный лист;
2. реферат;
3. задание на курсовой проект;
4. оглавление;
5. перечень сокращений и обозначений;
6. введение;
7. предметная область;
   1. анализ предметной области;
   2. требования к проекту;
8. проектирование информационной системы;
   1. диаграмма классов предметной области - общая структура иерархии классов системы, их коопераций, атрибутов (полей), методов, интерфейсов и взаимосвязей между ними;
   2. информационные объекты системы - таблицы и пользовательские функции, хранимые в базе данных;
   3. диаграмма состояний для сущностей системы - диаграмма состояний из теории автоматов со стандартизированными условными обозначениями, определяет состояние системы в динамике (в разные моменты времени);
   4. диаграмма прецедентов - диаграмма, отражающая отношения между акторами (действующими лицами, пользователями системы) и прецедентами (функции, которые они могут выполнять);
   5. диаграмма компонент - показывает разбиение программной системы на структурные компоненты и связи (зависимости) между компонентами.
9. практическая часть;
   1. структура информационной системы;
   2. реализация системы;
10. тестирование;
11. заключение;
12. список использованных источников;
13. приложения.

Разделы, выделенные красным – в пояснительной записке не нумеруются

Пояснительная записка оформляется по ГОСТ Р 2.105-2019.

1. Обратите внимание, это КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП), не курсовая работа (КР) или расчетно-графическое задание (РГЗ)
2. Пояснительная записка сдается в печатном виде в момент очной защиты, прошитая (никаких скрепок или мультифор (они же файлов))
3. За неделю до защиты работа загружается в DiSpace
4. Срок защиты - до конца 18 недели, при себе иметь работающий проект (с дампом базы, если демонстрация будет провозиться на ПК кафедры)
5. **Темы КП ПОИС**
6. Система бронирования билетов в кинотеатр
7. Разработка ПО ИС автоматизированного предприятия по переработке бытовых отходов.
8. Разработка ПО ИС предприятия аддитивных технологий.
9. Корзина заказов интернет-магазина
10. Разработка ПО ИС хозяйствующего субъекта по производству интеллектуального ползуна.
11. Разработка ПО ИС хозяйствующего субъекта по кастомизации товара или услуг.
12. Разработка ПО ИС автомата по расфасовке сыпучих товаров.
13. Разработка ПО ИС умных бытовых устройств.
14. Разработка ПО ИС предприятия по доставке продуктов с помощью беспилотных летательных аппаратов.
15. Разработка ПО ИС автоматизированного склада предприятия оптовой торговли.
16. Веб-приложение "Кассовый аппарат"
17. Веб-приложение системы книговыдачи школьной библиотеки
18. Разработка ПО ИС умного предприятия (магазина, школы, поликлиники, и т.д.)
19. Разработка ПО ИС для повышения эффективности деятельности цеха промышленного предприятия (строительной организации, учреждения).
20. Система заказа книг в библиотеке
21. Программный модуль регистрации и оформления заказа
22. Разработка ПО ИС автоматизированного склада предприятия розничной торговли.
23. Система бронирования театральных билетов
24. Разработка ПО ИС для повышения эффективности процессов снабжения предприятия.
25. Разработка ПО системы предупреждения и сопровождения производственных несоответствий на предприятии.
26. Разработка ПО системы контроля и управления доступом транспортных средств на закрытую территорию.
27. Разработка ПО «умной» информационной системы хозяйствующего субъекта.
28. Веб-приложение "Городской автовокзал"
29. Система администрирования работы авиакомпании
30. Система бронирования железнодорожных билетов
31. Система администрирования работы железнодорожной компании
32. Разработка ПО ИС автоматизированного предприятия по переработке бытовых отходов.
33. Разработка ПО ИС предприятия аддитивных технологий.
34. Разработка ПО ИС автоматизированного склада предприятия розничной торговли.
35. Разработка ПО ИС хозяйствующего субъекта по кастомизации товара или услуг.
36. Система бронирования мест в кафе
37. Разработка ПО ИС автомата по расфасовке сыпучих товаров.
38. Система администрирования работы железнодорожного вокзала
39. Новостной блог
40. Разработка ПО ИС умных бытовых устройств.
41. Разработка ПО ИС предприятия по доставке продуктов с помощью беспилотных летательных аппаратов.
42. Разработка ПО ИС автоматизированного склада предприятия оптовой торговли.
43. Разработка веб-приложения новостного блога
44. Информационная система “Автосервис”
45. Разработка ПО ИС умного предприятия (магазина, школы, поликлиники, и т.д.)
46. Разработка ПО ИС для повышения эффективности деятельности цеха промышленного предприятия (строительной организации, учреждения).
47. Разработка ПО ИС для повышения эффективности процессов снабжения предприятия.
48. Разработка ПО системы предупреждения и сопровождения производственных несоответствий на предприятии.
49. Разработка ПО системы контроля и управления доступом транспортных средств на закрытую территорию.
50. Разработка ПО «умной» информационной системы хозяйствующего субъекта.
51. Система администрирования работы железнодорожной компании
52. Разработка ПО ИС автоматизированного предприятия по переработке бытовых отходов.
53. Система бронирования билетов городского автовокзала
54. Разработка ПО системы контроля и управления доступом транспортных средств на закрытую территорию.
55. Разработка ПО ИС хозяйствующего субъекта по кастомизации товара или услуг.
56. Интернет-магазин электроники
57. Шаблон проектирования MVC на примере локальной сетевой игры "Морской бой"
58. Онлайн-магазин кроссовок
59. Информационная система "Центр обучения"
60. Разработка ПО ИС предприятия по доставке продуктов с помощью беспилотных летательных аппаратов.
61. Система автоматизация деятельности авторемонтной мастерской
62. Интернет-магазин фототехники
63. Система бронирования билетов в кинотеатр
64. Разработка ПО ИС для повышения эффективности деятельности цеха промышленного предприятия (строительной организации, учреждения).
65. Система автоматизации деятельности поликлиники
66. Разработка ПО ИС для повышения эффективности процессов снабжения предприятия.
67. Система автоматизации резервирования мест в гостинице
68. Система автоматизация работы кафедры по распределению учебной нагрузки
69. Интернет-магазин часов
70. Интернет-магазин автомобилей
71. Разработка ПО «умной» информационной системы хозяйствующего субъекта.
72. Интернет-магазин анимэ атрибутики
73. Веб-приложение для организации взаимодействия единомышленников в стороннем онлайн-проекте
74. Книжный интернет-магазин
75. Система бронирования железнодорожных билетов
76. Система администрирования работы железнодорожной компании
77. Система автоматизации резервирования билетов
78. Интернет-магазин смартфонов
79. Интернет магазин "Сетевое оборудование"
80. Разработка ПО ИС автоматизированного предприятия по переработке бытовых отходов.
81. Разработка ПО ИС предприятия аддитивных технологий.
82. Система администрирования работы авиакомпании
83. Разработка ПО ИС хозяйствующего субъекта по кастомизации товара или услуг.
84. Разработка ПО ИС автомата по расфасовке сыпучих товаров.
85. Интернет-магазин телефонов
86. Система администрирования работы автовокзала
87. Разработка ПО ИС предприятия по доставке продуктов с помощью беспилотных летательных аппаратов.
88. Система администрирования работы железнодорожной компании
89. Разработка ПО ИС умного предприятия (магазина, школы, поликлиники, и т.д.)
90. Разработка ПО ИС для повышения эффективности деятельности цеха промышленного предприятия (строительной организации, учреждения).
91. Разработка ПО ИС для повышения эффективности процессов снабжения предприятия.
92. Разработка ПО системы предупреждения и сопровождения производственных несоответствий на предприятии.
93. Разработка ПО системы контроля и управления доступом транспортных средств на закрытую территорию.
94. Разработка ПО «умной» информационной системы хозяйствующего субъекта.
95. Система администрирования работы авиакомпании
96. Система бронирования железнодорожных билетов
97. Система администрирования работы железнодорожной компании
98. Система бронирования билетов в кинотеатр
99. Система администрирования работы авиакомпании
100. Система администрирования работы железнодорожной компании
101. Система автоматизации резервирования билетов
102. Разработка ПО ИС умных бытовых устройств.
103. Разработка ПО ИС автоматизированного склада предприятия оптовой торговли.