|  |  |
| --- | --- |
| **+Согласовано**  На заседании кафедры  информационных технологий  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Смирнов | Утверждаю Руководитель  учебно-методического отдела  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Михайлова |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

|  |  |
| --- | --- |
| студента группы 2П-11 | Бажанова Максима Владиславовича |

(фамилия, имя, отчество)

|  |  |
| --- | --- |
| Тема курсового проекта: | Разработка базы данных для |
| системы планирования услуг ветеринарной клиники | |
|  | |

Срок сдачи: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |

(фамилия, имя, отчество)

**1. Исходные данные:**

База данных предназначена для обеспечения формирования прайс-листа и каталога услуг ветеринарной клиники, автоматизационного поиска клиентской базы и формирования базы лекарственных средств. База данных должна:

1. Хранить данные об услугах;
2. Хранить данные о специалистах;
3. Хранить данные о клиентах;
4. Хранить историю обращения клиентов в клинику;
5. Хранить расписание приёмов;
6. Хранить данные об отзывах клиентов;
7. Хранить данные о поставщиках лекарственных средств;

В базе данных должна обеспечиваться целостность информации.

**2. Содержание задания:**

1. раздел обоснования выбора технологии и программных средств:

* Выбор СУБД;
* Выбор технологии доступа к базе данных;
* Выбор интегрированной среды разработки для создания клиентского приложения;

1. раздел проектирования базы данных:

* Инициализация проекта;
* Описание сущностей;
* Определение множества сущностей;
* Матрица связей;
* Описание связей;
* Диаграмма уровня сущностей;
* Диаграмма уровня ключей;
* Полноатрибутная диаграмма;

1. раздел описания клиентского приложения:

* Алгоритм формирования прайс-листа и каталога;
* Алгоритм формирования базы лекарственных средств;
* Алгоритм составления расписания специалистов;
* Описание пользовательского интерфейса;

1. раздел тестирования базы данных:

* Разработка тестов;
* Тестирование клиентского приложения;
* Тестирование базы данных.

**3. Отчетный материал:**

1. пояснительная записка;
2. приложение: образцы результатов выполнения программы, программный код реализации приложения;
3. мультимедиа презентация.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата составления технического задания: « |  | » |  | 2018 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: | Бажанов Максим Владиславович |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |

|  |  |
| --- | --- |
| **Согласовано**  На заседании кафедры  информационных технологий  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  Заведующий кафедрой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Смирнов | Утверждаю Руководитель  учебно-методического отдела  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2018 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Михайлова |

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

выполнения курсового проекта

|  |  |
| --- | --- |
| студента группы 2П-11 | Бажанова Максима Владиславовича |

(фамилия, имя, отчество)

|  |  |
| --- | --- |
| Тема курсового проекта: | Разработка базы данных для |
| системы планирования услуг ветеринарной клиники | |
|  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Содержание этапов работы | Срок выполнения | Планируемый объем, % | Отметка о выполнении |
| 1 | Введение | 27.04.2018 | 5 |  |
| 2 | Раздел обоснования выбора технологии и программных средств | 01.05.2018 | 10 |  |
| 3 | Раздел проектирования базы данных | 04.05.2018 | 35 |  |
| 4 | Раздел описания клиентского приложения | 10.05.2018 | 45 |  |
| 5 | Раздел тестирования базы данных | 15.05.2018 | 65 |  |
| 6 | Заключение | 18.05.2018 | 80 |  |
| 7 | Презентация | 21.05.2018 | 100 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Студент: | Бажанов Максим Владиславович |
| Руководитель: | Смирнов Евгений Михайлович |

Введение

Современная ветеринарная клиника является специализированным лечебно-профилактическим учреждением, предназначенным оказывать медицинскую помощь и осуществлять комплекс профилактических мероприятий по выявлению болезней у животных и их лечению. Она имеет штат специалистов и занимается приемом пациентов по предварительной записи.

Растущее внимание владельцев домашних животных к здоровью их питомцев способствует развитию ветеринарной практики и разработке более сложных терапевтических процедур, а также расширению программ профилактических мероприятий.

Управление деятельностью ветеринарной клиники включает анализ ключевых показателей

эффективности, которые отражают производительность и эффективность выполнения работ. Эти

финансовые и другие данные необходимо собирать и регулярно анализировать. Поэтому актуальным является ведение базы данных, целью которой является анализ и изучение организации работы ветеринарной клиники. Всё необходимое находится в базе:

1. Хранение данных об услугах;
2. Хранение данных о специалистах;
3. Хранение данных о клиентах;
4. Разработка пользовательского интерфейса;
5. Реализовать работу программы с базой данных;
6. Разработка тестов работоспособности базы данных и клиентского приложения;