Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерного проектирования

Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий кафедрой ПИКС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Н.Цырельчук |
|  |  | «\_\_\_\_» сентября 2015 |

**ЗАДАНИЕ**

**по курсовому проекту**

Группа *313801*

Студенту *Ковалю Артёму Вадимовичу*

**1.Тема проекта**: *База данных отдела кадров медицинского учреждения.*

**2.Сроки сдачи студентом законченного проекта*:*** 08-09.12.2015 г.

**3.Исходные данные к проекту:**

3.1. Общие требования: проектируемая база данных должна отвечать требованиям надёжности, минимальной избыточности, целостности данных. База данных должна поддерживать основные современные средства для работы и администрирования.

3.2. Требования к программным средствам:

3.2.1. Проектирование БД: SQL Workbench;

3.2.2. Работа с графическим материалом: MS Visio

3.2.3. Работа с документацией: MS Word, Sublime Text 3

3.2.4. Разработка клиентской части: Интерпретатор NodeJS, Sublime Text 3, Google Chrome.

3.3. Требования к языку программирования на стороне клиента: cерверная часть: NodeJS, клиентская часть: HTML, CSS, JS, AngularJS.

3.4. Требования, предъявляемые к предметной области и информационным потребностям пользователей: База данных отдела кадров медицинского учреждения должна содержать в себе сведения о работниках, их должностях, структурных подразделениях, входящих в состав учреждения, и всех документах, которые были предоставлены сотрудниками на этапе принятия их на работу. Также база данных должна содержать сведения о кандидатах, претендующих на определенные должности. База данных должна обеспечивать целостность и безопасность хранения данных, а также возможность разграничения пользователей по уровням доступа и наделения их правами в соответствии с определенным уровнем.

3.5. Специальные требования: должна быть обеспечена защита от несанкционированного доступа к базе данных посредством поддержания возможности парольного доступа.

3.6. Другие требования и нормативные источники: 3.6.1. Положение о курсовом проектировании в БГУИР. 3.6.2. Стандарт предприятия. Дипломные проекты (работы). Общие требования: СТП 01‑2013.

**4.Содержание расчетно-пояснительной записки** (перечень подлежащих разработке вопросов):

Титульный лист. Реферат. Задание по курсовому проекту. Содержание. Перечень условных обозначений, символов и терминов.

Введение (с указанием цели и основных задач для её достижения).

4.1.Анализ предметной области и ее формализация для проектирования базы данных.

4.1.1. Описание предметной области. 4.1.2. Анализ информационных потребностей пользователей и предварительное описание запросов. 4.1.3. Определение требований и ограничений к базе данных с точки зрения предметной области. 4.1.4. Постановка решаемой задачи.

4.2. Проектирование базы данных для основного вида деятельности рассматриваемой предметной области.

4.2.1. Разработка инфологической модели предметной области базы данных. 4.2.2. Выбор и обоснование используемых типов данных и ограничений (доменов). 4.2.3. Проектирование запросов к базе данных. 4.2.4. Программная реализация и документирование базы данных.

4.3. Применение разработанной базы данных.

4.3.1. Руководство пользователя. 4.3.2. Администрирование базы данных. 4.3.3. Реализация клиентских запросов. 4.3.4. Обоснование и реализация механизма обеспечения безопасности и сохранности данных.

Заключение. Список использованных источников. Приложения (листинги программного кода).

**5.Перечень графического материала** (с указанием обязательных чертежей и графиков):

5.1.Структура базы данных (1 лист формата А1).

5.2. Графическая часть, отражающая результаты проектирования (2 листа формата А1).

**6.Консультанты по проекту** (с указанием разделов): ассистент Богатко Иван Николаевич (ауд. 415а-1 к.).

**7.Дата выдачи задания***:*01.09.2015 г.

**8.Календарный график работы над проектом на весь период проектирования** (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование этапов курсового проекта | Срок выполнения этапов проекта | Примечание |
| 1. | 1-я опроцентовка (4.1, 5.1) | 06-07.10.2015 | 30% |
| 2. | 2-я опроцентовка (4.2) | 03-04.11.2015 | 60% |
| 3. | 3-я опроцентовка (введение, 4.3, 5.2, заключение) | 01-02.12.2015 | 80% |
| 4. | Сдача законченного курсового проекта на проверку | 08-09.12.2015 | 100% |
| 5. | Защита курсового проекта | 12-15.12.2015 | Согласно графику |

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (И.Н. Богатко)

Задание принял к исполнению 01.09.2015 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

( *подпись студента*) *(расшифровка подписи)*