

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: серверная 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 A1).

5.2. Графическая часть, отражающая результаты проектирования (2 листа формата A1).

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 опрoцентoвка (4.1, 5.1)	06-07.10.2015	30%
2.	2-я опрoцентoвка (4.2)	03-04.11.2015	60%
3.	3-я опрoцентoвка (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)