ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

**Описание проекта**

## СОДЕРЖАНИЕ

Тестовый проект состоит из следующих файлов:

1. **Общее:**

* Описание проекта.doc

1. **Session 1:**

* Техническое задание.docx
* Задания сессии 2.pdf
* Некорректная БД.pdf
* defected\_schema\_DB.pdf
* staff.xlsx
* popular\_group.xlsx
* events.xlsx
* photo.zip
* Словарь данных.docx
* интерфейс.pptx
* use\_case.pptx
* video.zip
* Корректная БД.pdf

1. **Session 2:**

* Задания сессии 2.pdf

1. **Session 3:**

* Задания сессии 3.pdf

1. **Session 4:**

* Задания сессии 4.pdf
* testing\_template.docx

## ВВЕДЕНИЕ

### аннотация

Задача состоит в создании приложения для обслуживания ежегодного мероприятия «Позвони Президенту РФ». Система должна предоставлять публичный сервис: заполнения обращения, - и приватный сервис: регистрация телефонного звонка оператором, модерация обращения, выбор обращений для ответа в эфире Президентом РФ.

### Пользователи

Системой будут пользоваться следующие группы пользователей:

* публичная группа (не авторизуется в системе): заполняет обращение;
* операторы: прием телефонных обращений;
* модератор: проверка обращений;
* администратор мероприятия: управление мероприятием;
* ведущий: выбор обращения для ответа Президентом РФ.

### ИНфраструктура

### Система должна представлять собой приложение, которое разворачивается на сервере. Доступ к приложению должен корректно функционировать. Во время выполнения задания разворачивание серверных модулей должно осуществляться на локальных компьютерах.

### Платформа разработки

Система разрабатывается как приложение или клиент-серверное решение на основе форм. Разработка ведется в Microsoft Visual Studio на платформе ASP.NET или winforms, или в среде разработки java. База данных создается в СУБД MS SQL server (локальная версия от MS VS) или MySQL. Среда разработки и метод решения выбирается студентом.

## описание проекта и задач

Разработка системы разбита на 4 сессии, каждая из которых имеет собственный список практических результатов, которые должны быть достигнуты и предоставлены в конце каждой сессии. При этом результат каждой сессии, естественно являются исходными данными для выполнения следующих сессий.

### Результаты сессиий

По каждой сессии студент предоставляет список практического результата. При этом сами данные по результату оформляются как архив файлов, который сохраняется на рабочий стол студента и в его присутствии дублируется на носитель главного эксперта. Оценка производится только по результатам текущей сессии, предоставленных в самом ее конце.

1. **Сессия 1 –** *День 1 – первые 4 часа*

**Исходные данные:**

- постановка задачи (техническое задание):

- описание функций системы;

- описание ролей пользователей системы;

- описание требований и ограничений системы;

- описание требований и ограничений на процесс разработки.

- корректная схема базы данных;

- файл некорректной базы данных;

- файлы медиа: фото, текст;

- диаграмма использования системы;

- интерфейс системы;

- описание таблиц базы данных системы;

- тестовое множество связанных данных.

**Задачи:**

* 1. Составить диаграмму использования системы.
  2. Составить схему базы данных системы.
  3. Составить описание таблиц базы данных системы.
  4. Составить тестовое множество связанных данных.
  5. Скорректировать схему базы данных, согласно схеме
  6. Внести/импортировать данные в таблицы: сотрудников, мероприятия, назначение работников на мероприятия.
  7. Создать проект приложения ASP.NET
  8. Создать форму стартовой страницы (слайд №1).

**Результат**:

- диаграмма использования системы;

- схема базы данных системы;

- описание таблиц базы данных системы;

- тестовое множество связанных данных;

- файл скорректированной базы данных с заполненными таблицами по заданию сессии 2;

- проект с необходимым набором форм.

1. **Сессия 2 –** *День 1 – вторые 4 часа*

**Задачи:**

* 1. Создать форму «Подача обращения» (пользователь) (слайд №2).
  2. Создать форму «Популярные обращения» (пользователь) (слайд №3).
  3. С помощью реализованных форм подать обычные текстовые и видео обращения.

**Результат**:

- файл базы данных с заполненными таблицами по заданию сессии 3;

- проект с необходимым набором форм.

1. **Сессия 3 –** *День 2 – первые 4 часа*

**Задачи:**

* 1. Создать форму «Модерировать обращение» (модератор обращения) (слайд №4).
  2. Создать форму «Выбрать эфирные обращения для Президента РФ» (ведущий) (слайд №5).
  3. С помощью реализованных страниц провести модерирование обращений и совершить «выбор обращений для ответа Президентом РФ» по тестовому заданию.

**Результат**:

- файл базы данных с заполненными таблицами по заданию сессии 4;

- проект с необходимым набором форм.

1. **Сессия 4 –** *День 2 – вторые 4 часа*

**Задачи:**

* 1. Создать форму «Прием обращение-звонок» (операторы) (слайд №6).
  2. Создать форму «Управление текущим или предстоящим мероприятием» (администратор) (слайд №7).
  3. С помощью реализованных форм провести принятие обращений по телефону.
  4. С помощью реализованных форм включить в мероприятие новых операторов/модераторов и исключить несколько операторов/модераторов.
  5. Провести интегральное тестирование.

**Результат**:

- проект с необходимым количеством форм.

### документация

Студент должен следовать системной документации, которая является исходной информацией для проектирования. Любое изображение интерфейса является схематичным, и студент вправе использовать свое решение, не противоречащее схеме.

### соглашение имен

Если не указано специфическое имя какому-либо объекту проекта, то студент может выбрать самостоятельно подходящее. Студент должен придерживаться «хороших» правил именования объектов и придерживаться им во всем проекте.