

Индивидуальное практическое задание

Общее описание проекта

Разработка web приложения **Справочник контактов**

Основные функциональные требования:

- Возможность создания, просмотра, редактирование и удаления контакта
- Возможность присоединений документов к контакту
- Поиск по различным полям контакта
- Возможность отправить email на основании шаблона всем выбранным контактам
- Автоматическая отправка email контактам подходящим по заданным критериям

Основные формы приложения

- Главная Форма - Список контактов
- Форма Поиска
- Форма Создания\Редактирования контакта
- Форма отправки email выбранным контактам.

Описание формы Список контактов

Форма Список контактов содержит табличное представление контактов.

Список контактов разбит постранично (10 или 20 контактов на страницу). Поддерживается постраничная навигация.

На форме Список контактов присутствуют кнопки позволяющие Создать новый контакт, редактировать или удалить существующий. Так же на форме Список контактов присутствует кнопка перехода к форме поиска и кнопка отправки email.

Каждая строка таблицы контактов содержит краткую информацию о контакте:

- Полное Имя
- Дата рождения
- Адрес
- Компания в которой сейчас работает контакт

Полное имя контакта представлено как гиперссылка. По нажатию на гиперссылку открывается форма редактирования выбранного Контакта.

Первая колонка таблицы содержит checkbox для каждой записи. При нажатии на кнопку удаления контактов должны быть удалены все контакты для которых checkbox в состоянии "выбран".

Офисание Формы Создания\Редактирования контакта

Форма Создания\Редактирования контакта содержит следующие поля, таблицы и подформы:

Основные поля

- Имя*
- Фамилия*
- Отчество
- Дата рождения
- Пол (Выбор из двух опций)
- Гражданство
- Семейное положение
- Web Site
- Email
- Текущее место работы
- Адрес
 - Страна
 - Город
 - Улица/Дом/Квартира
 - Индекс

Список контактных телефонов

Форма контакт содержит таблицу со списком контактных телефонов.

Каждая строка таблицы содержит следующие колонки

- Checkbox для выбора строки
- Полный телефонный номер
- Описание номера (Домашний/Мобильный)
- Комментарий (если есть)

Рядом с таблицей телефонов (над таблицей с выравниванием по правому краю таблицы) расположены кнопки для удаления/редактирования/создание нового телефона.

Содание/редактировае телефонов происходит в отдельной Подформе Редактирования Телефонов представленной в виде Pop-up окна.

Подформа Редактирования Телефонов

Подформа Редактирования Телефонов содержит следующие поля:

- Код страны
- Код оператора
- Телефонный номер
- Тип телефона (Домашний/Мобильный)
- Комментарий

На подформе Редактирования Телефонов присутствуют кнопки Сохранить / Отменить

При нажатии на кнопку сохранить форма закрывается и телефон появляется в таблице контактных телефонов. Реальное сохранение в базу данных происходит только при сохранении всего контакта.

Список Присоединений (attachments)

Форма контакт содержит таблицу со списком присоединений (attachments).

Каждая строка таблицы содержит следующие колонки

- Имя файла присоединения
- Дата загрузки
- Комментарий

Рядом с таблицей присоединений (над таблицей с выравниванием по правому краю таблицы) расположены кнопки для удаления/редактирования/создание нового присоединения.

Содание/редактировае присоединений происходит в отдельной Подформе Редактирования присоединений представленной в виде Pop-up окна.

Подформа Редактирования Присоединений

Подформа Редактирования Телефонов содержит следующие поля:

- Код страны
- Код оператора
- Телефонный номер
- Тип телефона (Домашний/Мобильный)
- Комментарий

На подформе Редактирования Присоединений присутствуют кнопки Сохранить / Отменить

При нажатии на кнопку сохранить форма закрывается и Присоединение появляется в таблице Присоединений. Реальное сохранение в базу данных происходит только при сохранении всего контакта.

Фото и форма выбора фото

В Левом верхнем углу Фомы Редактирования Контакта присутствует поле для фото. По умолчанию в поле помещена стандартная обезличенная картинка с силуэтом человека. При клике на картинку открывается форма выбора фото. Форма содержит поле – путь к картинке на диске, кнопку “Найти” и кнопки “Сохранить”/ “Отменить” . Реальное сохранение в Базу данных происходит при сохранении всего контакта.

Форма поиска

Форма поиска содержит поля и позволяет искать контакты по Фамилии, Имени, Отчеству, Дате рождения (Больше/меньше), полу, семейному положению, гражданству, полям относящимся к адресу.

После заполнения полей на Форме поиска пользователь нажимает кнопку “Поиск” . Найденные результаты отображаются на стандартной форме Список Контактов

Форма отправки email выбранным контактам

Выбрав в Списке Контактов несколько контактов и нажав на кнопку отправить email пользователь переходит на форму отправки email. Форма отправки email содержит поля:

- Кому (где перечислены emails всех выбранных контактов)
- Тема
- Шаблон
- Текст

На форме присутствуют кнопки Отправить и Отменить.

Поле Шаблон позволяет выбрать один из predetermined шаблонов (используемых с библиотекой StringTemplates). В этом случае текст шаблона отображается в поле Текст.

Если шаблон не выбран, пользователь может ввести любой текст письма вручную.

Автоматическая отправка email контактам подходящим по заданным критериям

Ежедневно программа автоматически (без каких то действий пользователя) должна проверять есть ли контакты у которых сегодня день рождения. И если такие контакты найдены отправлять администратору системы письмо со списком контактов у которых сегодня день рождения.

Технические требования

- Система должна быть построена с использованием базовых Java Web технологий: JSP/Servlets.
- Для доступа к базе данных должно использоваться JDBC API.
- Не допускается использование различных IOC, MVC и ORM frameworks как то Spring, Hibernate, GWT и другие.

- Не допускается использование AJAX и различных JavaScript библиотек (Knockout, ExtJS, JQuery etc).
- Вместе с тем использование стандартного JavaScript и CSS приветствуется.
- Допускается использование Open Source библиотек для реализации отдельных функций системы. (Quartz, StringTemplate, Commons Upload, другие библиотеки из Apache Commons)
- Требуется использование log4j для логирования основных действий пользователя а так же для логирования всех ошибок возникающих в системе.
- Код должен соответствовать стандарту Java Code Convention.
- Программа должна производить валидацию вводимых пользователем значений и не допускать данных которые не соответствуют формату поля или могут привести к ошибкам в работе системы.