

Введение

AMONIC Airlines имеет офисы в разных странах, где активно осуществляются полеты. Информационная система, которая является предметом данного проекта, будет доступна менеджерам и операторам системы в этих офисах. Первой формой входа в систему будет форма авторизации. Следующие базовые характеристики решения должны быть выполнены в этой сессии:

- Предоставить доступ к различным разделам системы в зависимости от роли пользователя.
- Контроль и отслеживание доступа клиентов в систему.

Описание проекта и задание

В ходе разработки проекта убедитесь, что результаты соответствуют базовым требованиям, разработанным различными отделами AMONIC Airlines:

- Руководство по стилю должно быть применено однородно в ходе всей разработки
- Все требуемые модули ПО должны иметь применимые и полезные проверки и сообщения об ошибках, как запрашивает компания
- Где применимо используйте комментарии в коде, для дальнейшего более удобного чтения дальнейшими разработчиками системы
- Используйте соглашение об именовании для всех материалов, которые вам будут предоставляться
- Любая форма или отчет после создания, должен отражаться в центре экрана
- Когда форма или диалог активны, операции в других формах должны быть недоступны
- Кнопки Delete и Cancel должны быть красного цвета для избегания случайных нажатий
- При использовании цвета для строк или записей должно быть понятно, что эти цвета означают
- Каркасы форм, приведенные в этом документе, являются только предложением и не должны быть полностью скопированы
- Для любого проекта важно правильно рассчитать время и вовремя подать завершенные рабочие результаты

Инструкция выполнения

1.1 СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

Создайте локальную базу данных с названием “Session1_XX_FF” (где XX – номер вашего рабочего места, FF - фамилия). Это будет главная и единственная база данных в этой сессии.

1.2 ЗАГРУЗКА ДАННЫХ О ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ

Руководство утвердило список пользователей которым необходим доступ в систему. Список предоставлен в файле “UserData.csv”, его необходимо загрузить в таблицу “Users”

Список полей данных, которые должны быть загружены и на которые имеются поля в базе данных для каждого пользователя, следующие Role (Роль) , Email , Password , Firstname (Имя), Lastname (Фамилия), Title (Должность), Birthdate (Дата рождения), and Active .

Пароли в файлах данных предоставляются в виде простого текста.

Очевидно, что e-mail, используемый в качестве логина для входа в систему, должен быть уникальным.

Hand-drawn mockup of a login window titled "Login". The window contains the AMONIC logo with Arabic text "امونيك الخطوط الجوية" below it. There are two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields are two buttons labeled "Login" and "Exit".

1.3 СОЗДАНИЕ ФОРМЫ АВТОРИЗАЦИИ

Создайте форму авторизации, как показано выше со следующими характеристиками:

- В качестве Username берется поле Email из таблицы Users
- Если клиент вводит неправильное имя пользователя или пароль более 3 раз, ему необходимо подождать 10 секунд прежде, чем он снова сможет зайти в систему. Во время ожидания следующей попытки входа будет показан таймер обратного отсчета, отражающий время до следующей попытки.
- В случае, если руководство заблокировало пользователя и он вводит корректные данные, соответствующее сообщение должно появляться с причиной, почему невозможен вход.
- После успешного входа в зависимости от роли клиента он будет направлен в главное меню либо для администратора (п. 1.4), либо для пользователя (п.1.5).

AMONIC Airlines Automation System

Add user Exit

Office: All offices ▼

Name	Last Name	Age	User Role	Email Address	Office
Peter	Severin	40	administrator	peter.s@yahoo.com	Abu Dhabi
Henri	Kerasha	24	office user	severin2007@gmail.com	Abu Dhabi
Olga	Navin	65	office user	olga.olga@gmail.com	Bahrain
Henri	Morf	34	administrator	h.morg@amonic.com	Doha
Mahan	Aliof	45	office user	aliof1985@gmail.com	Bahrain
Iraj	Asadi	37	administrator	asadi.irajj@amonic.com	Doha

Change Role Enable/Disable Login

1.4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ АДМИНИСТРАТОРА

Администратор системы будет видеть следующие функции в главном меню:

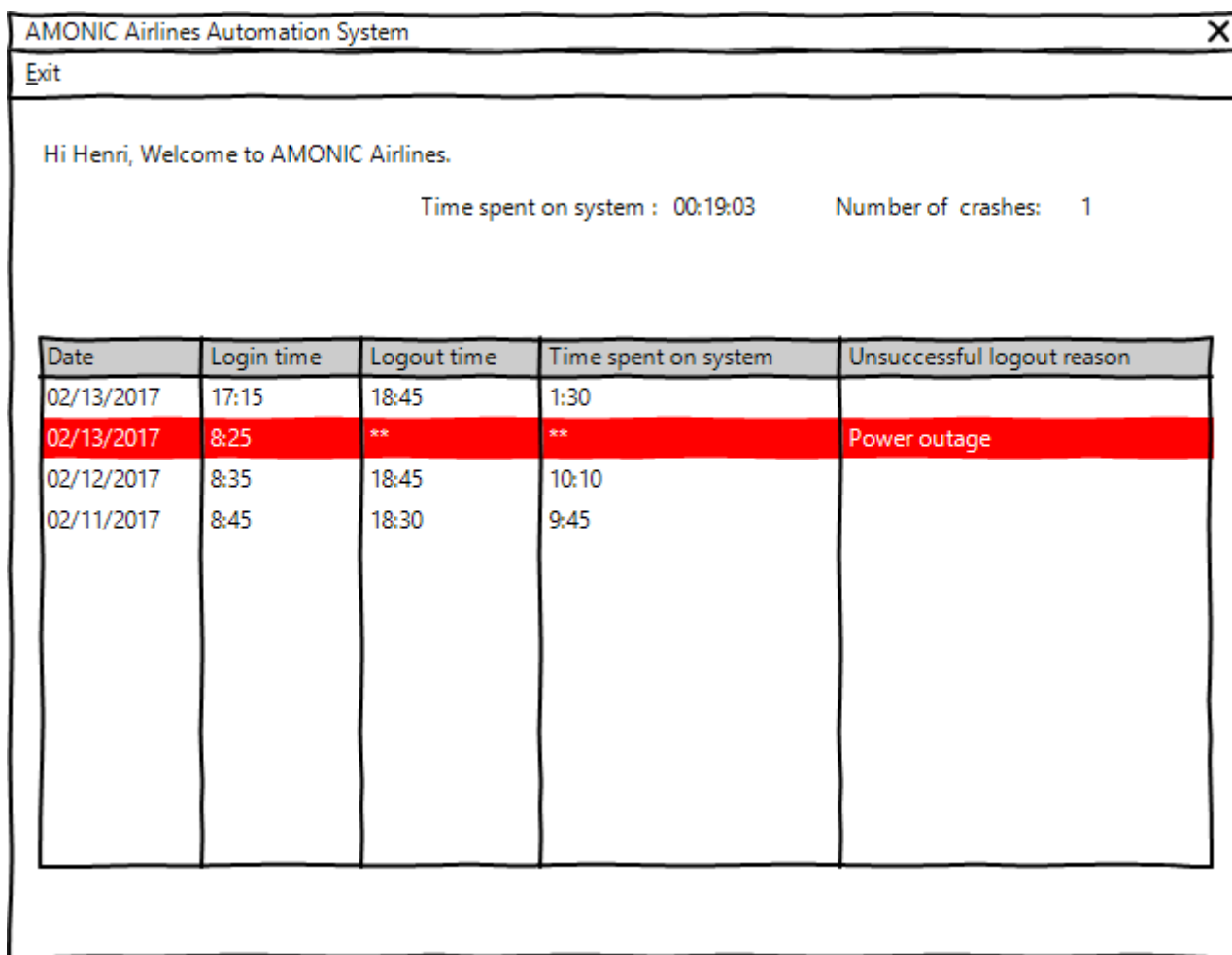
- (Верхнее меню состоит из "Add user", и "Exit")
- (Список пользователей системы в следующем виде :)
 - (Список должен содержать имя, фамилию, возраст, роль, e-mail и офис которому пользователь принадлежит.)
 - (Если пользователь заблокирован, он должен быть выделен другим цветом)
 - (Возраст (в годах) должен быть вычислен из даты рождения в базе данных и текущей системной даты)
 - (Используя выпадающий список или похожий инструмент, администратор сможет просматривать пользователей в тех офисах, где они работают)
- Администратор может захотеть временно приостанавливать доступ пользователя в систему. Это предусмотрено кнопкой внизу формы, которая переключается между заблокировать и разблокировать
- Все операции в данной форме должны выполняться в реальном времени. Без необходимости закрытия и открытия формы

Hand-drawn sketch of an "Add user" dialog box. The dialog has a title bar with "Add user" and a close button (X). Inside, there are several input fields: "Email address", "First name", "Last name", "Office" (a dropdown menu showing "Office name"), "Birthdate" (with a hint "[dd/mm/yy]"), and "Password". At the bottom, there are two buttons: "Save" and "Cancel".

- Возможность добавить пользователя в базу данных используя кнопку верхнего меню, как показано на каркасной схеме выше:
 - Все поля обязательны для заполнения
 - Администратор не может добавлять других администраторов

Hand-drawn sketch of an "Edit Role" dialog box. The dialog has a title bar with "Edit Role" and a close button (X). Inside, there are input fields for "Email address", "First name", "Last name", and "Office" (a dropdown menu showing "[Office name]"). Below these is a "Role" section with two radio buttons: "User" (selected) and "Administrator". At the bottom, there are two buttons: "Apply" and "Cancel".

- Используя кнопку внизу главного меню "Change Role", администратор сможет изменить уровень доступа выбранных пользователей, примерная схема формы приведена выше.



1.5 ГЛАВНОЕ МЕНЮ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Когда пользователь успешно входит в систему, у него имеются следующие опции для работы

- Верхнее меню содержит «Exit»
 - Приветственное сообщение, как на картинке выше.
 - [fullname]: Имя пользователя клиента, авторизованного в системе
 - [hh:mm:ss]: Общее время, которое данный пользователь провел в системе за последние 30 дней
 - [n]: Количество отказов системы, записанных данным пользователем
- Hi [fullname], Welcome to AMONIC Airlines Automation System**
- Time spent on system: [hh:mm:ss]**
- Number of crashes: [n]**
- Список активностей пользователя, который состоит из следующего
 - В столбцах отражается дата и время входа и выхода из системы, а также общее время проведенное в системе
 - Если обнаружен отказ, причина должна быть отражена в соответствующем столбце. Строка об отказе должна быть выделена цветом
 - Последний вход в систему, в котором сейчас находится пользователь, не отображается в форме.