



Хакатон bizHack 12-13 мая 2018

Конкурсное задание

Задание 6

Составлено:

группа экспертов WorldSkills
AMONIC Airlines



ВВЕДЕНИЕ

В последней сессии AMONIC Airlines просит вас разработать мобильное приложение, в котором можно найти общую информацию об авиакомпании, а также получить доступ к дополнительным услугам. Целевая платформа для этого приложения Android. Вам предоставлены реальные мобильные устройства, либо эмуляторы, чтобы протестировать приложение.

Основными функциями приложения являются:

- Предоставление открытой информации об авиакомпании и о рейсах
- Предоставление услуг мобильным пользователям

Так как эта сессия будет последней, вам нужно будет подготовить и представить демонстрацию приложения.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЕ

Предоставляя информационное решение, убедитесь, что результаты соответствуют базовым требованиям, разработанным различными отделами AMONIC Airlines:

- Руководство по стилю должно быть применено однородно в ходе всей разработки – настолько, насколько это позволяет используемая среда разработки
- Графическая информация в мобильном приложении используется в рамках возможностей выбранной вами платформы для разработки приложения
- Все требуемые модули ПО должны иметь применимые и полезные проверки и сообщения об ошибках, как запрашивает компания
- Очень важно сделать приложение, которым будет удобно и приятно пользоваться.
- 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



ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА

6.1 СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Создайте отдельное прикладное решение для мобильного приложения. Для платформы 1С:Предприятия 8 это должна быть отдельная информационная база. Для остальных платформ – отдельный проект.

Следует сразу учесть, что мобильное приложение должно быть способно работать в режиме оффлан.

Это будет основное рабочее место в этой сессии.

6.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

Когда приложение запускается, мы попадаем в главное меню (см.«m-62-1.png»). В главном меню должны быть кнопки или ссылки, которые отправляют пользователя в другие части приложения.

Элементы главного меню следующие:

- Поиск рейсов: помогает пользователю найти верный рейс и информацию о нем
- Забронировать место: позволяет пассажирам бизнес и первого класса бронировать место на рейсе
- Дополнительные услуги: предоставляет пользователю информацию о дополнительных услугах, доступных на борту
- Об авиакомпании: дает возможность пользователю ознакомиться с информацией о компании и о ее деятельности

Материалы: m-62-1.png



6.3 ОБ AMONIC AIRLINES

ОБ AMONIC AIRLINES

Так как эта авиакомпания существует недавно, очень важно предоставить информацию о компании и ее деятельности.

В одном из предоставленных вам документов содержится информация об авиакомпании, которую необходимо донести до клиента.

Вы можете использовать графические и другие визуальные элементы для того, чтобы информация была представлена в привлекательном виде (см.«m-63-1.png»).

Материалы: m-63-1.png

6.4 СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

Файл "Amenities.xlsx" содержит список всех предоставляемых дополнительных услуг. Важно, чтобы услуги были представлены четко и понятно.

Вы можете использовать иконки и другие графические средства, чтобы раздел смотрелся красиво (см.«m-64-1.png»).

Имейте, пожалуйста, ввиду – этот список должен быть доступен пользователю всегда, даже если приложение ни разу не выходило в онлайн.

Материалы: Amenities.xlsx, m-64-1.png

6.5 ПОИСК РЕЙСОВ

ПОИСК РЕЙСОВ

В этом разделе приложения пользователь может увидеть, есть ли у авиакомпании рейсы на те или иные даты (см.«m-65-1.png»).

Необходимо спроектировать и реализовать подходящий API для получения мобильным приложением онлайн необходимой информации



из центральной (десктопной) базы данных (выберите подходящую из предыдущих сессий).

Параметры поиска рейсов в мобильном приложении должны быть следующие:

- Из выпадающего списка (combo list) аэропортов пользователь выбирает точку отправления - «From» («Из»)
- «To» («В») – это выпадающий список (combo list), состоящий из аэропортов, в которые у авиакомпании есть рейсы из аэропорта отправления
- «Price» («Цена») - цена билета «эконом»
- Также необходимо указать дату, чтобы функция поиска сработала

По окончании выполнения этого задания следует оформить пояснительную записку, кратко описывающую созданный вами API, а также инструкцию по проверке созданной вами интеграции (получение данных в мобильное приложение из центральной системы).

Материалы: m-65-1.png

6.6 БРОНИРОВАНИЕ МЕСТ

БРОНИРОВАНИЕ МЕСТ

AMONIC Airlines просит разработать интерфейс (см.«m-66-1.png»), который позволяет пассажирам бизнес и первого класса бронировать места в самолете через мобильное приложение.

Доработайте API предыдущего модуля (6.5) так, чтобы реализовывался двусторонний обмен данными с центральной базой – с целью фиксации забронированных мест в мобильном приложении.

Что должно быть включено в выполнение данного задания:

- Запрашивается номер билета, после введения номера в зависимости от класса пассажира приложение выполняет одно из следующих действий:
 - Если класс пассажира бизнес, пользователь видит изображение самолета с местами бизнес класса. Пользователь может выбрать одно из мест и забронировать его нажатием



- Если класс пассажира первый, пользователь видит изображение самолета с местами первого класса. Пользователь может выбрать одно из мест и забронировать его нажатием
- Если класс пассажира не бизнес и не первый, пользователю будет недоступно бронирование места, соответствующее сообщение должно отражаться на экране
- Если для билета уже было выбрано место, пользователь больше не сможет забронировать место. Приложение должно показать пользователю текущее выбранное место в записи о билете
- Каждое место может быть забронировано только одним пассажиром. Несколько пассажиров не могут забронировать одно и то же место
- Как только место выбрано (нажатием), соответствующее сообщение сообщает пользователю статус бронирования

По окончании выполнения этого задания следует оформить пояснительную записку, кратко описывающую доработанный вами API, а так же инструкцию по проверке созданного вами механизма бронирования мест (передаче информации из мобильного приложения в центральную систему).

Материалы: m-66-1.png



6.7 СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

ИТ отдел компании AMONIC Airlines запрашивает презентацию для другой команды разработчиков. Тема презентации – управление работой экипажа.

Case study был уже завершен как отдельное задание, и вы можете снова использовать графики, которые вы создали в ходе предыдущей сессии.

Вы также можете использовать каркасные формы, созданные в MS Visio, или другие инструменты, чтобы продемонстрировать, что вы сделали. Также вы можете использовать документ, предоставленный вам в формате pdf, в качестве информации о том, как ваша презентация должна быть структурирована.

Вас просят показать свои навыки планирования и организации и сделать презентацию на пять минут.

В презентации должны присутствовать следующие элементы:

- Технические диаграммы (ERD, Sequence Diagram)
- Каркасные схемы необходимых форм и отчетов.
- Текст из case study
- Другие визуальные средства и элементы