

DIGITAL SKILLS КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ



ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА СЕССИЯ 6

Разработано независимой командой по разработке конкурсного задания





СОДЕРЖАНИЕ

Данное тестовое задание имеет следующие документы/файлы:

- | | |
|---------------------------|---|
| 1. DS2017_TP09_S6.pdf | (Задание к 6 сессии) |
| 2. API_Technical.pdf | (Техническое описание для API авиакомпании) |
| 3. BusinessClassSeats.png | (Схема мест бизнес класса в самолете) |
| 4. FirstClassSeats.png | (Схема мест первого класса в самолете) |
| 5. Amenities.xlsx | (Список дополнительных услуг) |
| 6. AboutUs.txt | (Информация о компании) |
| 7. Android | (Программный каркас мобильного приложения Android для 1С) |

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, для вас предоставлены реальные мобильные устройства, чтобы протестировать приложение.

Основными функциями приложения являются:

- Предоставление открытой информации об авиакомпании и о рейсах.
- Обработка технической документации API и предоставление услуг.

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

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЙ

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
- 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 ПОДГОТОВКА API К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Вам предоставлен pdf файл от технических специалистов заказчика (API_Technical.pdf), который поможет вам использовать Программный интерфейс приложения (API) в информационном решении.

Убедитесь, что мобильное приложение установлено на реальном устройстве к концу сессии.

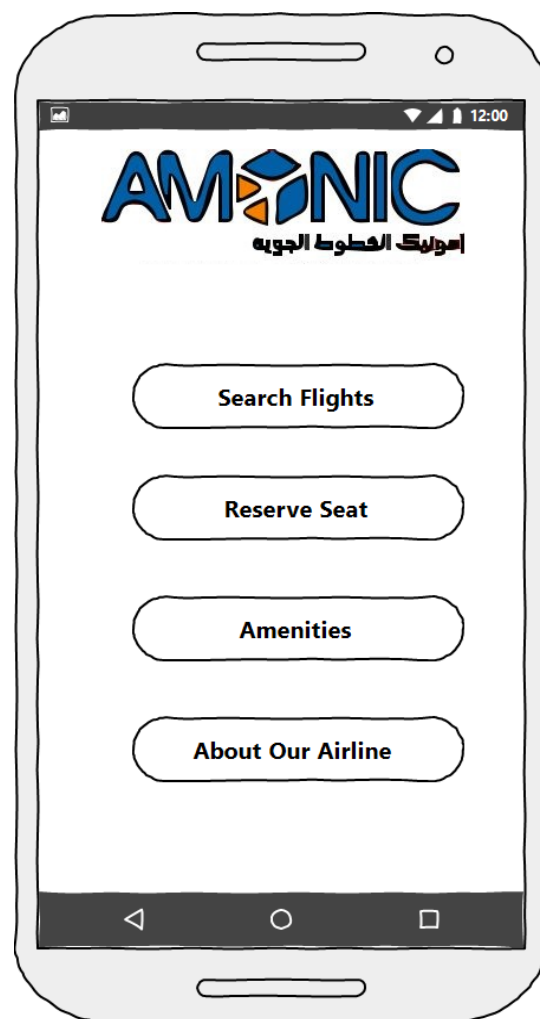


6.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПРИЛОЖЕНИЯ

Когда приложение запускается, мы попадаем в главное меню. 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



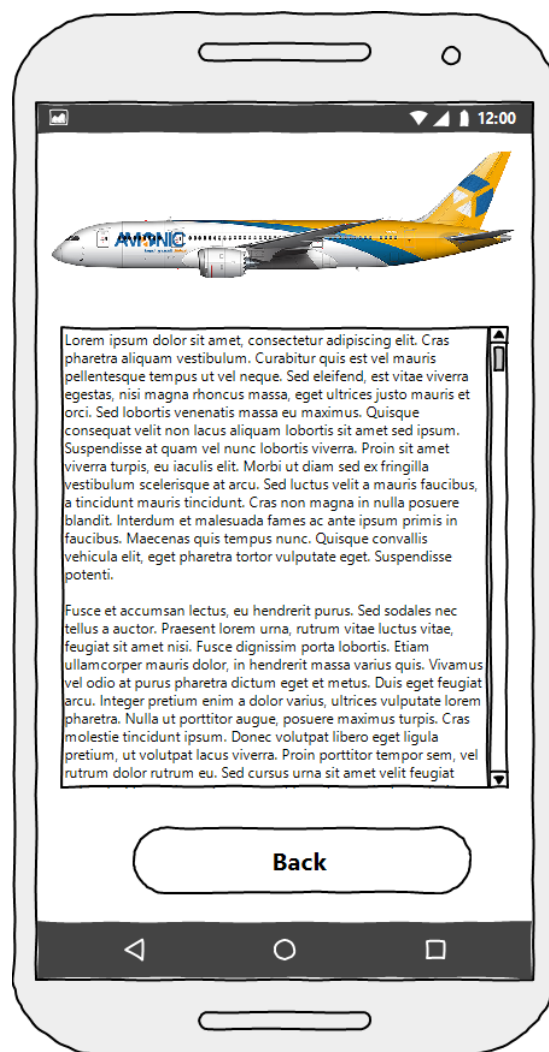


6.3 ОБ AMONIC AIRLINES

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.

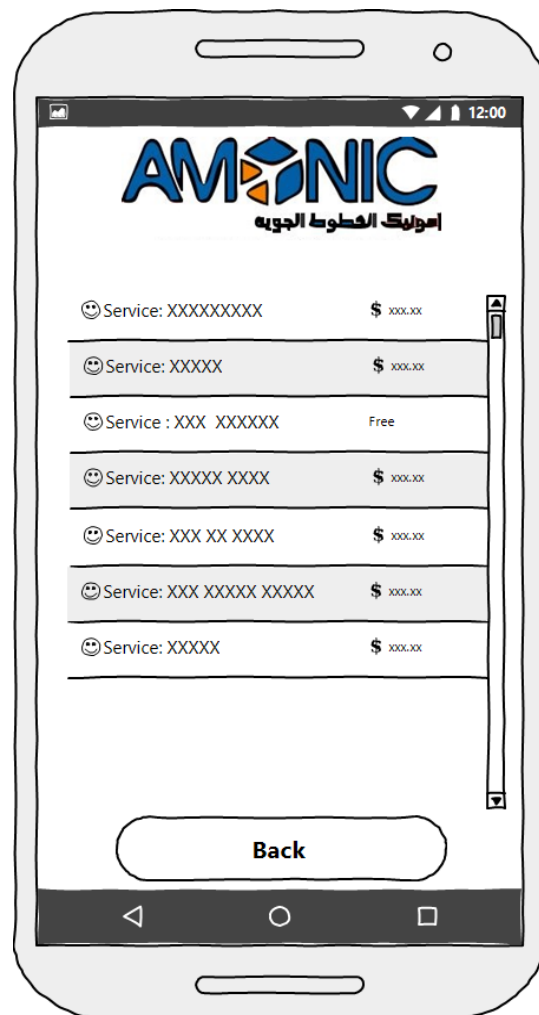




6.4 СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСЛУГ

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.





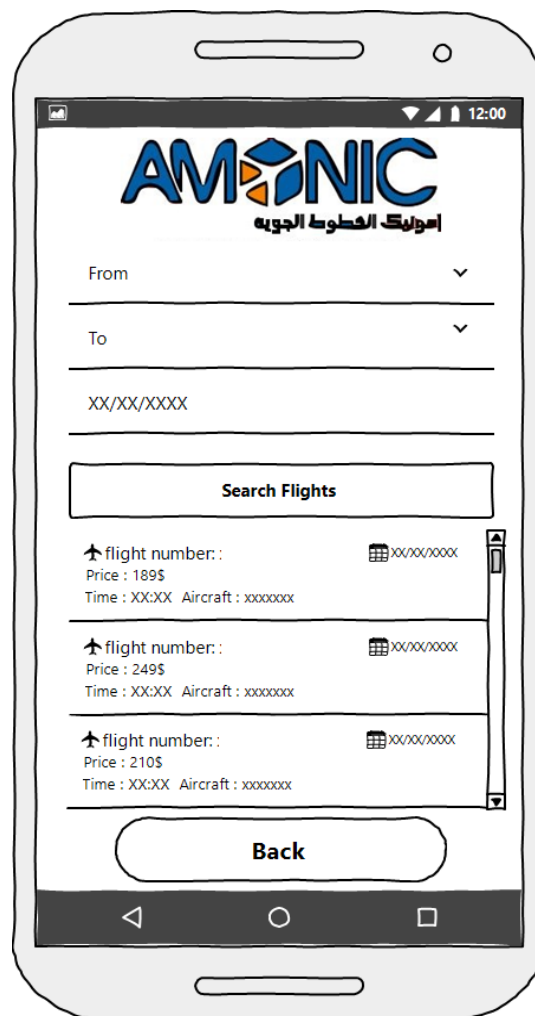
6.5 ПОИСК РЕЙСОВ

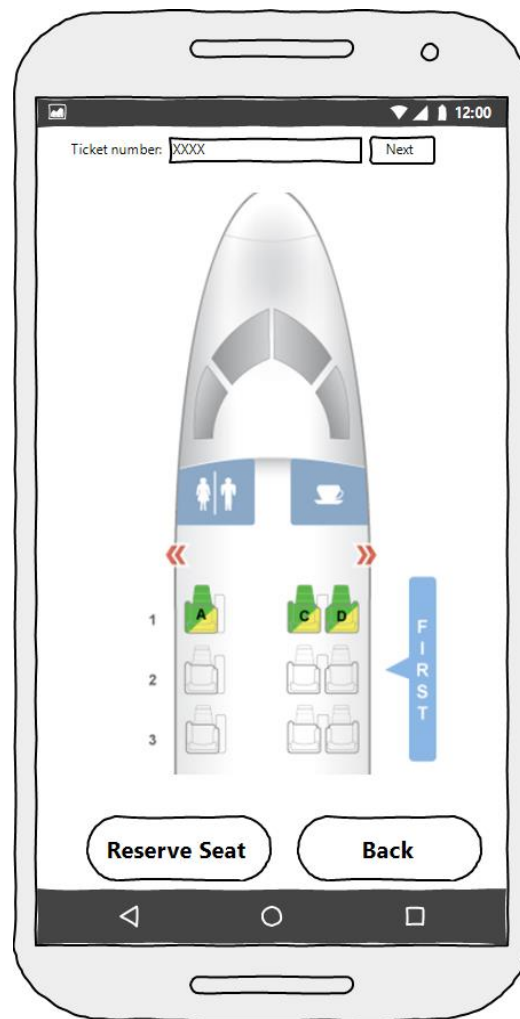
В этом разделе приложения пользователь может увидеть, есть ли у авиакомпании рейсы на те или иные даты.

Данные для этого раздела извлекаются с использованием методов на API, описанных в соответствующей технической документации.

Параметры поиска следующие:

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







6.6 БРОНИРОВАНИЕ МЕСТ

AMONIC Airlines просит разработать интерфейс, который позволяет пассажирам бизнес и первого класса бронировать места в самолете через мобильное приложение.

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 будет 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.

6.7 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