Введение

1. Назначение

Настоящий документ является Техническим Заданием к проекту “Система покупки электронных авиабилетов”. В него входят общие сведения о проекте, цель и задачи разработки, требования, пользовательские истории, описание базы данных и информация об интерфейсе. По ходу разработки документ может подвергаться изменениям и уточнениям.

Документ предназначен для использования заказчика и исполнителя. Все изменения и уточнения обязательно согласуются и утверждаются с заказчиком.

1. Область действия

Документ описывает “Систему покупки электронных авиабилетов”, ориентированную на продажу электронных авиабилетов. Сайт будет состоят из (?)

Авторизованный пользователь может выбрать нужный билет (пункт вылета/назначения, время, дата, класс мест (если есть)) и выкупить его.

Сайт предоставляет пользователю понятный и удобный интерфейс и должен обладать продуманным сервисом поиска и сортировки информации.

В системе будут пользователи с двумя ролями: администратор и обычный пользователь. Во избежание каких-либо конфликтов, расписание, стоимость и остальную информацию будет редактировать только администратор.

1. Словарь
2. CSS - формальный язык описания внешнего вида документа, написанного с использованием языка разметки.
3. HTML - стандартный язык разметки документов в Интернете.
4. URL - единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса. URL служит стандартизированным способом записи адреса ресурса в сети Интернет.
5. СУБД - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.
6. Бэкенд — все, что работает на сервере, то есть «не в браузере» или «на компьютере, подсоединенном к сети (обычно к Интернету), который отвечает на сообщения от других компьютеров».
7. Сервер — программный компонент вычислительной системы, выполняющий сервисные (обслуживающие) функции по запросу клиента, предоставляя ему доступ к определённым ресурсам или услугам.
8. Операционная система — комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.
9. Интерпретатор — программа, выполняющая построчный анализ, обработку и выполнение исходного кода программы или запроса.
10. База данных — это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации, преимущественно больших объемов

4. Технические требования к сайту и программному обеспечению

1. Общие требования

\* Кроссбраузерность. Сайт должен корректно отображаться в следующих версиях указанных браузеров:

o Internet Explorer (версия 10.0 и выше)

o Mozilla Firefox (версия 30.0 и выше)

o Opera (версия 13.0 и выше)

o Apple Safari (версия 7.0 и выше)

o Google Chrome (версия 36.0 и выше)

\* Каждая страница сайта должна иметь уникальный и понятный URL.

\* Реализуемые языковые версии:

o Русская версия

\* Сайт должен обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями пользователей

\* Интерфейсы сайта должны адаптироваться под изменение разрешения экрана. Минимальное поддерживаемое разрешение – 1024 пикселей по ширине.

2. Системные требования

\* Функции и сценарии системы должны написана на языке Python.

\* При разработке должен быть использован Java-Bootstrap

3. Требования к верстке

\* Страницы сайта должны быть выполнены в соответствии с последними действующими версиями стандартов HTML 4, 5 и CSS 2, 3. Документ должен иметь блочную верстку. Вложенные блоки следует отмечать отступами. Для отступов следует использовать табуляцию.

\* Определение стилей должно быть вынесено в отдельные файлы style.css.

\* Все теги должны быть прописаны в нижнем регистре.

\* Должна применяться кодировка UTF-8.

\* Для всех статических страниц и элементов инфоблоков на сайте должна быть возможность задавать метатеги Title, Description, Keywords.

\* Метатег - HTML-теги, предназначенные для предоставления структурированных метаданных - информации о содержащейся на странице информации.

4. Требования к безопасности

При разработке программного кода разработчик должен применять методы безопасного программирования, включающие:

\* Ручную и автоматизированную проверку кода на предмет недекларируемых возможностей;

\* Использование при разработке доверенной аппаратной платформы с функциями защиты от недекларированных возможностей на системном и прикладном уровне;

\* Контроль версионности исходного кода;

Сайт должен обеспечивать:

\* Обязательность авторизации для доступа к сайту.

\* Предотвращение несанкционированного доступа к информации и (или) передачи ее лицам, не имеющим права на доступ к информации;

\* Определение степени важности сигнатуры атаки и настройки оповещений или блокировки активности в зависимости от данного показателя;

\* Оповещение администратора сайта о попытках вторжения на сайт;

В частности, должны быть учтены следующие требования:

\* Пароли от учетных записей администраторов должны храниться в зашифрованном состоянии.

\* Каждая учетная запись, создаваемая для приложений или управляемая приложением, должна иметь уникальный идентификатор.

\* Создание и удаление системных объектов должно протоколироваться

5. Требования к интерфейсам пользователей и их шаблоны

\* Главная страница

Должна содержать следующие компоненты:

o Поля для авторизации

\* Поле для логина – электронной почты

\* Поле для пароля

o Кнопки

\* Кнопка “Войти’.

\* Кнопка “Поиск”.

\* Страница Расписание

Должна содержать следующие компоненты:

\* Таблица состоящую из следующих столбцов:

o Номер рейса

o Пункт вылета/ прибытия

o Дата вылета/ прибытия

o Время вылета/ прибытия

o Название авиакомпании

o Класс

6. Требования к структуре Базы Данных

Для разработки Базы Данных должна быть использована СУБД SQLlite, совместимая с версией 5.8.

Сайт должен взаимодействовать с базой данных через программный интерфейс для следующих операций:

\* Управление данными об авиаперелетах.

\* Получение данных из Базы Данных.