

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Институт**  **информационных**  **систем и технологий** | **Кафедра информационных систем** |

**Основная образовательная программа 09.03.02  
«Информационные системы и технологии»**

**дисциплина «Технологии разработки программных средств»**

**Ответ на задание**

**к практическому занятию**

**«Определение требований к программному средству»**

|  |  |
| --- | --- |
| Студент  группы ИДБ-20-\*\* | Фамилия И.О. |
|  |  |
| Преподаватель  к.т.н., доц. | Волкова О.Р. |

Москва, 2024 г.

**Задание: для программного средства, разрабатываемого в рамках группового проекта, составить:**

* 10 функциональных требований;
* 6 требований к системе (системных требований);
* 2 ограничения;
* 1 требование или "бизнес-правило", или "внешний интерфейс".

**Название проекта**

Aviation Manager

**Назначение программного средства (краткое описание)**

Для людей, которые планируют покупку билета или уже купили билет на авиалайнер. Для людей, которые встречают и провожают своих друзей/родственников/коллег.

Мониторинг номера рейса, времени прилёта и отлёта, времени в полёте и опозданий рейса.

Отслеживание терминалов и изменения номеров выходов к рейсу.

**Бизнес-правило/** **Внешний интерфейс**

1. Система должна отправлять представителю организации сообщение электронной почты или СМС-сообщение (определяется параметрами учетной записи) с подтверждением принятия заявки к регистрации.

Компания предоставляет расписание полетов Шереметьево для удобства и легкости в планировании путешествий клиентами. Расписание должно быть достоверным, точным и доступным в режиме реального времени. Информация о полетах должна быть четко представлена, включая даты, время вылета и прилета, аэропорты отправления и прибытия, номера рейсов, пункт назначения и т.д.

Внешний интерфейс для сайта с расписанием полетов авиалайнеров:

1. Главная страница:

-Поиск по расписанию;

-Общая информация о компании и услугах;

-Возможность просмотра расписания по направлениям и времени.

1. Страница расписания полетов:

* Фильтры для поиска по дате, времени, направлению и другим параметрам;
* Подробная информация о каждом рейсе (номер рейса, дата и время вылета и прилета, аэропорты отправления и прибытия, статус рейса;
* Возможность бронирования или покупки билетов на конкретные рейсы.

1. Страница отображения дополнительной информации:

* Важные уведомления о задержках, отменах рейсов, изменениях в расписании;
* Контактная информация для обратной связи и получения дополнительной помощи.

**Функциональные требования к программному средству:**

Пользователь должен иметь возможность просматривать список информацию о полетах должна быть четко представлена, включая даты, время вылета и прилета, выходы отправления и прибытия, номера рейсов, пункт назначения и т.д.

**Системные требования к программному средству:**

1. Система должна иметь следующие функциональные подсистемы:

* подсистема сбора, обработки и загрузки данных;
* подсистема хранения данных;
* подсистема визуального отображения данных, реализованная на js, css, html;
* Среда разработки Visual studio;
* Минимальное требование к оперативной памяти для работы сайта 500 Мб;
* Сайт будет работать начиная с Windows 8, Mac os, начиная с 2015, android, начиная с 11, ios, начиная с 15;
* Браузеры, на которых будут работать сайт: Yandex, Google Hrome, Microsoft Edge;
* Требования к серверу: языки программирования (js, css, html).

**Ограничения:**

1. Панель межстраничной навигации отображается, если количество рейсов более 10;
2. Цветовая гамма разрабатываемого программного продукта должна быть узнаваема и аналогична цветовой заказчика;
3. Отображение рейсов за следующие 45 дней и за предыдущие 24 часа.