

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7
(Индекс)

И. В. Рудаков
(И.О.Фамилия)

«15» февраля 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Распределённые системы обработки информации

Студент группы ИУ7-23М

Варламова Екатерина Алексеевна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы

Система бронирования авиабилетов

Направленность КР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)
учебная

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) кафедра

График выполнения работы: 25% к ___ нед., 50% к ___ нед., 75% к ___ нед., 100% к ___ нед.

Задание:

Разработать прототип системы бронирования авиабилетов на базе веб-интерфейса. Система должна состоять из микросервисов, каждый из которых отвечает за свою задачу: сервис пользовательского интерфейса; сервис авторизации и данных пользовательских аккаунтов; сервис полётов; сервис билетов; сервис программы лояльности; сервис статистики. Каждый сервис при необходимости может иметь доступ к связанной с ним базе данных, но не должен иметь доступа к базам данных других сервисов. Все запросы между сервисами требуют авторизацию. Запросы пользователей делятся на две категории: запросы, требующие авторизации пользователя, и запросы, доступные для всех пользователей, даже неавторизованных. Все ошибки должны обрабатываться; в случае недоступности некритичной функциональности должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логгироваться. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через CI/CD.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка на 25-35 листах формата A4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, заключение, список литературы.

Дата выдачи задания «15» февраля 2024 г.

Руководитель курсовой работы

(Подпись, дата)

Ступников А. А.

(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Варламова Е. А.

(И.О.Фамилия)