

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 ИУ7
(Индекс)

И.В.Рудаков
(И.О.Фамилия)

« _____ » _____ 2022 г.

З А Д А Н И Е
на выполнение курсового проекта

по дисциплине Распределенные системы обработки информации

Студент группы ИУ7-22м

Сушина Анастасия Дмитриевна
(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсового проекта Разработка приложения для аренды самокатов

Направленность КП: Учебный

Источник тематики: кафедра

График выполнения проекта: 25% к 4 нед., 50% к 7 нед., 75% к 11 нед., 100% к 14 нед.

Задание:

Разработать прототип системы аренды самокатов 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 самокатов; сервис аренды; сервис оплаты; 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 некритичного функционала должна осуществляться деградация функциональности. Все действия на сервисах должны логироваться. Все сервисы должны собираться и разворачиваться через CI/CD.

Оформление курсового проекта:

Расчетно-пояснительная записка на 25-30 листах формата А4. Расчетно-пояснительная записка должна содержать постановку задачи, введение, аналитическую часть, конструкторскую часть, технологическую часть, экспериментально-исследовательский раздел, заключение, список литературы, приложения.

На защиту проекта должна быть представлена презентация, состоящая из 10-15 слайдов. На слайдах должны быть отражены: постановка задачи, использованные методы и алгоритмы,

расчетные соотношения, структура комплекса программ, диаграмма классов, интерфейс, характеристики разработанного ПО.

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20__ г.

Руководитель курсового проекта

(Подпись, дата)

Щетинин Г.А.
(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата)

Сушина А.Д.
(И.О.Фамилия)