



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)

ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА

ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (ИУ)
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)

КУРСОВАЯ РАБОТА

НА ТЕМУ:

*Разработка базы данных для хранения и обработки
данных компании-реселлера электроники*

Студент

ИУ7-62Б
(группа)

(подпись, дата)

Кладницкий А.Б.
(И.О. Фамилия)

Руководитель курсового проекта

(подпись, дата)

Тассов К.Л.
(И.О. Фамилия)

2024 г.

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

(индекс)

Рудаков И.В.

(И.О. Фамилия)

(подпись)

3 марта 2024 г.

(дата)

ЗАДАНИЕ
на выполнение курсовой работы

по дисциплине Базы Данных

Студент группы ИУ7-62Б Кладницкий Андрей Борисович

(Фамилия, имя, отчество)

Тема курсовой работы Разработка базы данных для хранения и обработки данных
компании-реселлера электроники

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

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) Кафедра

Задание

Провести анализ предметной области реселлинга. Провести анализ существующих решений в предметной области реселлинга. Сформулировать требования и ограничения к разрабатываемой базе данных.

Спроектировать сущности базы данных компании-реселлера электроники и ограничения целостности. Выделить роли: менеджер, поставщик, покупатель, администратор, аудитор. В соответствии с выделенными ролями, спроектировать ролевую модель на уровне проектируемо. Выбрать средства реализации базы данных и приложения. Разработать сущности базы данных магазина-реселлера электроники, реализовать ограничения целостности базы данных. Провести исследование зависимости времени выполнения запроса от размера таблицы в БД в двух случаях: без использования дополнительного индекса и с его использованием.

Оформление курсовой работы:

Расчетно-пояснительная записка (Отчет по КР) на 25-40 листах формата А4. Презентация на 12-18 слайдах.

Дата выдачи задания «5» марта 2024 г.

Руководитель курсовой работы

(подпись,
дата)

Тассов К.Л.

(И.О. Фамилия)

Студент

(подпись,
дата)

Кладницкий А.Б.

(И.О. Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.