



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»

О Т Ч Е Т

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

«Ознакомительная практика»

Студент гр. ИТД.Б-21

(подпись)

(Мальцев О. А.)
(Ф.И.О.)

Добавлено примечание ([K1]): Фамилия студента

Руководитель

(подпись)

(_____)
(Ф.И.О.)

Оценка руководителя

_____ баллов _____
30-50 (дата)

Оценка защиты

_____ баллов _____
30-50 (дата)

Оценка практики

_____ баллов _____
(оценка по пятибалльной шкале)

Комиссия: _____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

_____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

_____ (_____)
(подпись) (Ф.И.О.)

Калуга, 2023

Калужский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой ИУК4
_____ (Гагарин Ю.Е.)
«14» февраля 2023 г.

З А Д А Н И Е
на УЧЕБНУЮ, ОЗНАКОМИТЕЛЬНУЮ ПРАКТИКУ

За время прохождения практики студенту необходимо:

1. Осуществить и обосновать выбор предметной области, сформулировать тему проекта и определить область его применения.
2. Осуществить выбор технологий разработки и вспомогательного программного обеспечения.
3. Определить сроки, в рамках которых будет осуществляться контроль за промежуточным состоянием проекта.
4. Разработать и реализовать проект «Название проекта» по оформлению и заказу билета(ов) на автобус до какого-то пункта назначения и обратно (назначение проекта).
5. Подготовить отчет и защитить результаты практики.

Добавлено примечание ([К2]): Предметная область

Дата выдачи задания «___» _____ 2023 г.

Руководитель практики _____ Амеличева К.А

Задание получил _____

ВВЕДЕНИЕ

Добавлено примечание ([КЗ]): Для всех команд
НЕ РЕДАКТИРОВАТЬ

Целью учебной практики является сформировать первичные умения и навыки:

- выбора предметной области на основе имеющихся знаний в сфере разработки программного обеспечения, умение грамотно сформулировать тему проекта, область его применения и главные отличия относительно уже имеющихся проектов;
- по подбору и оценке технологий разработки и вспомогательного программного обеспечения для реализации итогового проекта в соответствии с выбранной темой;
- оценки функциональности проекта, которая будет реализована к соответствующему сроку, умение грамотно распределить роли и задачи внутри команды;
- по представлению и оценке качества разработанного приложения.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- разделить студентов на группы, в которых они будут реализовывать итоговые проекты согласно предметным областям, согласовать выбранные темы, назначить сроки промежуточных встреч и консультаций;
- осуществить выбор языка(-ов) программирования, фреймворков и библиотек, среду(-ы) разработки, систему контроля версий, сервис хостинга проектов, обосновать соответствующий выбор;
- подготовить доклад с использованием инструментов визуализации (презентации, графики, блок-схемы, UML-диаграммы и пр.), в котором будет представлен отчет команды о проделанной работе, общая информация о разработанном проекте, его преимущества, недостатки и перспективы дальнейшего развития.

1. МЕТОДЫ И ИНСТРУМЕНТЫ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ

1.1. Основание разработки

Основанием для данной работы является выполнение учебного плана.

Наименование работы: «Интернет-магазин».

Исполнители: Матросов М.М., Мальцев О.А.

Добавлено примечание ([K4]): Название предметной области, см. вариант

Добавлено примечание ([K5]): Фамилии студентов,

1.2. Назначение разработки

Файл проекта содержит информацию об ассортименте интернет-магазина.

Добавлено примечание ([K6]): берется из варианта

Приложение должно содержать и выполнять следующие действия:

- Авторизация и регистрация пользователя
- Вывод списка товаров
- Корректировка списка товаров
- Просмотр всех заказанных товаров
- Добавление товаров в личную корзину
- Подсчет общей стоимости заказанных товаров
- Удаление товаров из личной корзины

Добавлено примечание ([K7]): Перечисляются все действия, которые будут реализованы в проекте

1.3. Технические требования

1.3.1. Требования к функциональным характеристикам

1.3.1.1. Состав выполняемых функций

Разрабатываемое ПО должно обеспечивать:

- сбор и анализ индивидуальной информации о пользователях;
- сбор и анализ информации о товарах;
- визуализацию информации о товарах:
 - наименование;
 - стоимость;
 - уникальный идентификатор;
- визуализацию информации о заказах:

Добавлено примечание ([K8]): Пишется на основе варианта задания

- наименование товара;
- стоимость;
- дата совершения заказа;
- имя пользователя, совершившего заказ;

Для устройств управления просмотром информации о товарах интернет-магазина программа должна содержать такие поля меню, как: удалить товар, добавить товар, просмотреть ассортимент магазина, посмотреть список заказанных товаров

1.3.1.2. Организация входных и выходных данных

Добавлено примечание ([К9]): Пишется на основании варианта

1.3.2. Организация входных и выходных данных. Исходные файлы поступают в систему из файла, в котором хранятся данные. Данные отображаются на компьютере клиента магазина в виде таблиц, с возможностью дальнейшей работы с ними. Основной режим использования системы - ежедневная работа. Требования к надежности. Для обеспечения надежности необходимо проверять корректность получаемых данных.

1.3.3. Условия эксплуатации и требования к составу и параметрам технических средств

Для работы системы должен быть выделен ответственный оператор. Требования к составу и параметрам технических средств уточняются на этапе эскизного проектирования системы.

1.3.4. Требования к транспортировке и хранению

Программа поставляется на USB-флэш-накопителе.

1.3.5. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

1.3.6. Специальные требования

Добавлено примечание ([K10]): Можно оставить без изменения

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя (в плане компьютерной грамотности) средней квалификации.

Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно, при этом модули ПО, созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом, поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы программистов с ним.

Язык программирования – по выбору исполнителя, должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с некоторыми видами периферийного оборудования.

1.4. Требования к программной документации

Добавлено примечание ([K11]): НЕ РЕДАКТИРОВАТЬ

Состав технической документации должен включать в себя:

1. Техническое задание (ГОСТ 34.602-89);
3. Руководство программиста (ГОСТ 19.504-79);
4. Руководство пользования (ГОСТ 19.505-79);
7. Демонстрационный чертеж (UML).