

**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-19-06 | Макаров М.А. |
| --- | --- |
|  |  |
| Преподаватель  к.т.н., доц. | Волкова О.Р. |

Москва, 2021 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**

«Кассовое приложение локальных кофеен»

**Назначение программного средства (краткое описание)**

Данное приложение поможет владельцам небольших кофеен выставлять счета клиентам. С его помощью любой пользователь (сотрудник заведения или сам посетитель) сможет выбрать необходимые пункты меню, а затем вывести чек заказа и распечатать его.

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

Дизайнерское оформление приложения должно соответствовать цветовой гамме, используемой заказчиком.

**Функциональные требования к программному средству:**

1. Свободный выбор пользователя желаемого товара.
2. Расчет итоговой суммы для оплаты
3. Создать квитанцию
4. Возможность печати чека
5. Функция множественного выбора
6. Возможность скопировать содержимое квитанции
7. Возможность сохранения чека
8. Функция отмены операции
9. Возможность предпросмотра чека
10. Локализация приложения на русском языке

**Системные требования к программному средству:**

1. Система должна иметь следующие функциональные подсистемы:

- подсистему сбора, обработки и загрузки данных;

- подсистему хранения данных;

- подсистему обработки результата;

- подсистему выгрузки результата.

1. Система должна работать на IBM-совместимых персональных компьютерах.
2. Процессор: Core 2 Duo (2 ГГц), Athlon 64 X2 (2 ГГц) и выше;
3. Оперативная память: не менее 2 ГБ;
4. Видеокарта: GeForce 8800 GT 512 МБ, Radeon HD 3850 512 МБ или выше;
5. Жесткий диск: 4 ГБ свободного пространства (для самого приложения 2мб.);
6. Наличие принтера (для использования полного функционала программного средства).
7. Наличие монитора, клавиатуры, компьютерной мыши.

**Ограничения:**

1. На одном устройстве одновременно может обрабатываться только один заказ.
2. Невозможность сохранения последовательных действий пользователя для безопасности от внешних факторов, не зависимых от самого пользователя (пример отключение света - все действия пользователя сбрасываются).