

|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего образования"МИРЭА - Российский технологический университет"РТУ МИРЭА |

**Институт** Информационных Технологий

**Кафедра** Практической и Прикладной Информатики

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2**

**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ**

**по дисциплине**

**«Анализ и концептуальное моделирование систем»**

**Вариант №20**

Студент группы: ИКБО-20-19 Московка А.А.

Принял: Пяткин В.В.

*Доцент*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Практическая работа выполнена «24» марта 2021 г. (подпись студента)

«Зачтено» «\_\_»\_\_\_\_\_\_2021 г. (подпись преподавателя)

Москва 2021

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1**

**«ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ»**

**Цель работы:** изучить основные элементы и правила построения диаграммы вариантов использования.

**Задачи:** описать функции рассматриваемой системы с помощью диаграммы вариантов использования.

**Нотация:** UML (Use case diagram).

**ПО:** Visual Paradigm, Draw.io, Rational Rose.

**Выполнение работы:**

Учебный проект (индивидуальный вариант): «Моделирование организации питания в частном детском саду»;

1. **Предварительная информация**

Питание в частном детском саду – необходимость в детских садах для обеспечения детей питанием, подобранным под индивидуальные предпочтения и соответствующим определенным стандартам качества и полноты получения необходимых для развития питательный веществ и витаминов.

1. **Описание основных функций системы**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Краткое описание |
| Учет количества детей | Подсчитываются группы и количество детей в группах |
| Учет индивидуальных предпочтений и аллергий | У родителей уточняются предпочтения детей по блюдам и наличие аллергий |
| Подсчет ежедневной нормы пищи для детей | Изучение норм питания, размера порций и количества блюд |
| Учет покупки продуктов | Закупка и доставка всех необходимых продуктов |
| Сортировка еды по холодильникам | Доставленные продукты раскладываются по холодильникам |
| Составление расписания приемов пищи | Уточнение расписания приема пищи детьми по времени |
| Организация меню | Составление актуального меню блюд на неделю |
| Приготовление блюд | Повара готовят блюда по меню на конкретный день и прием пищи |
| Сортировка блюд по группам | Помощники по кухне разносят блюда всем группам в саде |
| Учет оставшихся продуктов и необходимости обновления | Уточнение расхода продуктов за неделю и закупка недостающих |
| Учет отпуска продуктов на блюда | Рассчитывается количество расходуемых продуктов на группу за день |
| Подсчет количества явившихся | Подсчитывается количество явившихся детей за день |

1. **Описание объекта автоматизации**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Краткое описание |
| Учет количества детей | Excel |
| Учет индивидуальных предпочтений и аллергий | Excel, Диетическое питание |
| Подсчет ежедневной нормы пищи для детей | 1C: Питание, Детский сад: Питание, Диетическое питание |
| Учет покупки продуктов | ЕКАМ, 1С: Торговля и склад, МойСклад |
| Сортировка еды по холодильникам | 1С: Торговля и склад |
| Составление расписания приемов пищи | Excel, 1С: Питание, Детский сад: Питание |
| Организация меню | Детский сад – Школа: Питание, Питание – 1000 блюд, |
| Приготовление блюд | Не автоматизировано |
| Сортировка блюд по группам | Не автоматизировано |
| Учет оставшихся продуктов и необходимости обновления | ЕКАМ, МойСклад, 1С: Питание |
| Учет отпуска продуктов на блюда | Детский сад: Питание, Диетическое питание, Excel |
| Подсчет количества явившихся | Excel |

1. **Описание ожидаемых результатов**

Система, обеспечивающая бесперебойное и надежное обслуживание детей питанием в частном детском саду, минимизирующая процессы, выполняемые человеком, а значит, подверженные возникновению ошибок и недочетов. Облегчение ведения учета большого количества потребителей производимых продуктов,

**Вывод**

В результате выполнения первой практической работы были изучены функциональная составляющая и структура информационной системы. Был детально описан функционал организации питания в частном детском саду.