**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРИКЛАДНОЙ ПРОГРАММИ**

В работе разрабатывается прикладная программа ОСМБ.

**Цель работы**

Основною целью является применения полученных знаний в процессе проектирования и разработки прикладной программы на языке С++

**Предназначения программы**

Прикладная программа предназначена для автоматизации расчета коммунальных услуг и выдаче соответствующих результатов в качестве стоимости их оплаты.

**Выходные данные на разработку**

Задание на работу студентов колледжа "Сервер" Чайки Андрея, Сытько Олега, Кучеренко Никиты и Бани Вонка.

**Задания работы**

1. Реализовать макет программы
2. Составить диаграмму вариантов использования
3. Составить диаграммы последовательности действий
4. Составить диаграмму классов
5. Составить диаграммы коллаборации
6. Составить диаграммы состояний
7. Составить диаграммы компонентов
8. Составить диаграмму размещения
9. Подготовить описание к каждому виду диаграмм

**Требования к структуре и функционированию прикладной программы**

Программное решение должно представлять собой систему для расчета стоимости коммунальных услуг.

**Требования к пользователю программного продукта**

Для поддержания эксплуатации программного обеспечения от пользователя не требуется специальных знаний компьютерных технологий за исключением общих навыков работы с персональным компьютером. От пользователя требуется лишь заносить правильные значения в указанные в соответствующие поля.

**Требования к размещению доступа**

Информация расположенная в программе не является узкоспециализированной. Использовать программу может любой владелец квартиры, который включен в ОСМД.

**Требования к составу и параметрам технических и информационных средств на стороне пользователя**

* Процессор Intel Pentium IV или выше. (1.5 Hz);
* Оперативна память 1Гигабайт или выше;
* HDD, 50Мегабайт свободного места на диску;
* Операционная система систему Windows 7,Windows 8(8.1), Windows 10;

**Требование к составу параметров технических и информационных средств на стороне разработчика**

Информационные средства на стороне разработчика:

* //СУБД MsSQL інтегроване в середу розробки Visual Studio 2017
* Полнофункциональная интегрированная среда разработки и создания программного обеспечения для Windows - Visual Studio 2017

Технические средства на стороне разработчика:

* Процессор Intel Pentium IV или выше. (1.5 Hz);
* Оперативна память 1Гигабайт или выше;
* HDD, 50Мегабайт свободного места на диску;
* Операционная система систему Windows 7,Windows 8(8.1), Windows 10;

**Требования к функциональным возможностям к прикладной программе**

**…**