2.3.План розробки програмного продукту

2.3.1.Оцінка трудомісткості розробки програмного продукту

1. Визначення нескорегованого показника UUCP (Unadjusted Use Case Points)

$$A = 1 + 3 = 4$$
 $UC = 4 * 5 + 1 * 10 = 30$
 $UUCP = 4 + 30 = 34$

2. Визначення технічної складності проекту

$$TCF = 0.6 + (42/10) = 0.6 + 0.42 = 1.02$$

3. Визначення рівня кваліфікації РОЗРОБНИКІІВ

$$EF = 1.4 + (-0.03 * 18.5) = 0.845$$

4. Остаточне значення UCP (Use Case Points)

$$UCP = 34 * 1.02 * 0.845 = 29.3046$$

2.3.2.Визначення дерева робіт з розробки програмного продукту

При створенні дерева робіт (Work BreakDown Structure- WBS) використовується дерево функцій, яке було створено раніше.

Кожна функція 1-го рівня ієрархії перетворюється в Work Package (WP) Кожна функція 2-го рівня ієрархії перетворюється в Work Task (WT).

Для кожної задачі визначаються підзадачі - Work SubTask (WST) з урахуванням базових процесів розробки програмних модулів: проектування, конструювання, модульне тестування, збірка та системне тестування.



Малюнок 1. WBS-діаграма

Підзадача	Виконавець
WST1.1.1	Костенко Г.П.
WST1.1.2	Костенко Г.П.
WST1.1.3	Нестерова А. С
WST1.2.1	Юдин І. О.
WST1.2.2	Юдин І. О.
WST1.2.3	Костенко Г. П.
WST1.3.1	Юдин І. О.
WST1.3.2	Нестерова А. С
WST1.3.3	Нестерова А. С

Таблиця 1. Опис підзадач із закріпленням виконавців

2.3.3.Графік робіт з розробки програмного продукту

2.3.3.1. Таблиця з графіком робіт

WST	Дата початку	Дні	Дата закінчення	Виконавець
1.1.1	01.06.2020	1	01.06.2020	Костенко Г.П.
1.1.2	02.06.2020	2	03.06.2020	Костенко Г.П.
1.1.3	01.06.2020	1	01.06.2020	Нестерова А.С.
1.2.1	01.06.2020	1	01.06.2020	Юдін І.О.
1.2.2	02.06.2020	2	03.06.2020	Юдін І.О.
1.2.3	03.06.2020	1	03.06.2020	Костенко Г.П.
1.3.1	03.06.2020	2	04.06.2020	Юдін І.О.
1.3.2	03.06.2020	1	03.06.2020	Нестерова А.С.
1.3.3	04.06.2020	2	05.06.2020	Нестерова А.С.

Таблиця 2. Графік робіт

2.3.3.2.Діаграма Ганта

WS T	Дата початку	Дн i	Дата закінченн я	Виконавец	01.0	02.0	03.0	04.0	05.0
1.1.1	01.06.202	1	01.06.202	Костенко					
	0		0	Г.П.					
1.1.2	02.06.202	2	03.06.202	Костенко					
	0		0	Г.П.					
1.1.3	01.06.202	1	01.06.202	Нестерова					
	0		0	A.C.					
1.2.1	01.06.202	1	01.06.202	Юдін І.О.					
	0		0						
1.2.2	02.06.202	2	03.06.202	Юдін І.О.					
	0		0						
1.2.3	03.06.202	1	03.06.202	Костенко					
	0		0	Г.П.					

1.3.1	03.06.202	2	04.06.202	Юдін І.О.		
	0		0			
1.3.2	03.06.202	1	03.06.202	Нестерова		
	0		0	A.C.		
1.3.3	04.06.202	2	05.06.202	Нестерова		
	0		0	A.C.		

Таблиця 3. Діаграма Ганта